FOTOAPARÁT K PŘEDPLATNÉMU

25/2012

počítač
PRO KAŽDÉHO

UVNITŘ DRUHÝ ČASOPIS ZDARMA

Na CD zdarma 46 programů

3. 12. 2012 • 69,99 Kč • 3,60 €. Pro předplatitele: 39,80 Kč • 3,20 €. Ceny v eurech platí pouze v SR.

FOTOAPARÁTY s dlouhým sklem

PRAKTICKÝ TEST

10 ULTRAZOOMŮ S AŽ 50× PŘIBLÍŽENÍM str. 18

TIPY NA DÁRKY

Elektronika pod stromeček str. 10

Představujeme novinky a zajímavosti

Dobře vybavený ultrabook
Lenovo ThinkPad Edge S430 str. 16

Levné herní PC
Barbone W Xmas str. 26

Chytrá domácnost
Jak využít síť a internet str. 42

Jak přejít na Windows 8
Nový systém snadno a levně str. 44

Nekalé triky e-shopů
Jak nenaletět nepoctivým obchodníkům str. 46

Rádce kupujícího
Nejlepší autonavigace str. 27

13 STRAN NÁVODŮ

- Vyhledávání na internetu str. 29
- Jak zjistit, co právě fotíte str. 34
- Ovládání telefonu z počítače str. 35
- Převádíme PDF do Wordu str. 38
- Jak vyhledat zbytečná data str. 40

25/2012 • ČR 69,99 Kč • SR 3,60 €
9 771212 072697 49

Inzerce

OBSAH

4 **Co najdete na CD**

6 **Novinky ze světa počítačů**

8 **Poradna**

téma čísla

10 **To nejlepší od Ježíška**
Redakční tipy na užitečné dárky, tentokrát z oblasti domácí zábavy

10 Elektronika pod stromeček

představujeme

16 **Výborně vybavený notebook**
Lenovo ThinkPad Edge S430

17 **Tablet za lidovou cenu**
Modecom FreeTab 9702 IPS x2

18 **Test ultrazoomů**
Deset ultrazoomových fotoaparátů, které nabízejí až 50násobné přiblížení

24 **Výkonná kamera**
Videokamera Panasonic HC-X900

26 **Levné herní PC**
Barbone W Xmas

27 **Rádce kupujícího**
Nejlepší autonavigace

18 Fotoaparáty s univerzálním objektivem

jak na to

28 **Na pomoc začátečníkům**
Windows 7

29 **Jak pomoci pevnému disku**
Windows

30 **Odstranění náhodného chodce**
PhotoFiltre

31 **Vyhledávání na internetu**
Seznam.cz

32 **Jak na vzorce**
MS Excel 2010

33 **Vánoční přání**
Zoner Photo Studio

34 **Jak zjistit, co fotíte**
Goggles

35 **Snadná správa telefonu**
Moborobo

36 **Instalace rozšíření Extension**
Oracle VM VirtualBox 4.2

38 **Převod PDF do Wordu**
Free PDF to Word Doc Converter

39 **Zálohování ve Windows 8**
Windows 8: historie souborů

40 **Vyhledejte zbytečná data**
TreeSize Free

magazín

42 **Kouzlo chytré domácnosti**
Tipy na konkrétní zařízení, která posunou využití domácí počítačové sítě a internetového připojení na novou úroveň

44 **Přechod na Windows 8**
Jak přejít na novou verzi Windows – není to ani drahé, ani složité.

45 **Rychlé porty**
Praktické informace o rozhraní USB 2.0, USB 3.0, Thunderbolt, eSATA a FireWire

46 **Srovnávejte opatrně**
Upozorňujeme na úskalí levných nabídek.

47 **Zákeřné instalace**
Na co si dát pozor při instalaci (nejen) bezplatných programů

48 **Křížovka**
Deseti výhercům věnujeme balíček médií značky TDK.

Vážení čtenáři,

tentokrát věnuji úvodník našim předplatitelům a těm čtenářům, kteří o předplatném PPK uvažují. Od tohoto vydání totiž došlo k významné změně – správu databáze předplatitelů od společnosti Mediaservis převzala firma Send předplatné a předplacené časopisy jsou nově doručovány prostřednictvím České pošty. Oproti minulým vydáním je navíc každý předplacený výtisk označen jménem adresáta, jako standardní poštovní zásilka. Od této chvíle se zároveň mění kontaktní údaje pro příjem objednávek i případných reklamací předplatného. Nově se obracejte na společnost Send předplatné, a to prostřednictvím kontaktů uvedených v tiráži časopisu (telefon 225 985 225, e-mail ppk@send.cz). Předplatitelé nyní mají také přímý přístup do své předplatitelské karty, a to prostřednictvím stránky www.send.cz. Můžete tak nejen zkontrolovat přijaté platby a počet předplacených výtisků, ale například také sami změnit doručovací adresu. Návod, jak se do systému přihlásit, najdete na zmíněné WWW stránce a v některém z příštích vydání PPK.

Věřím, že tyto změny přispějí k vaší spokojenosti.

Přeji vám příjemné čtení.

Ivan Heisler, šéfredaktor

SW.CZ SPECIALISTA NA SOFTWARE
SLEVY NA SOFTWARE!
Ve spolupráci se společností **Centrum Holdings** (provozovatelem serveru **www.sw.cz**) vám přinášíme další slevy na nákup zajímavých programů. **Více informací naleznete na přiloženém CD.**

Google Chrome 23.0

Google Chrome je moderní webový prohlížeč, který se může pochlubit značnou rychlostí i obratností. Vyhledávání na internetu usnadňuje tzv. omnibox, což je chytré vyhledávací pole zkombinované s klasickou řádkou pro zadávání WWW adres. Na seznamu funkcí nechybí jednoduchá správa oblíbených webů, přehledná historie navštívených stránek, blokování vyskakovacích oken, filtr podvodných stránek a stránek šířících záškodnické programy ani tzv. anonymní režim, zachovávající soukromí při surfování na sdílených počítačích. Google Chrome dále podporuje např. rozšíření, motivy vzhledu a synchronizaci záložek a hesel.

RUBRIKA NA CD: **obsah CD ▸ vše pro internet**

MailWasher Free 2012 1.20

MailWasher Free je zdarma dostupný nástroj k ochraně před nevyžádanou poštou (spamem). Program dokáže kontrolovat poštu už na serveru a odstranit spam ještě předtím, než začnete došlé e-mailové zprávy stahovat do svého počítače. K dispozici je několik úrovní detekce spamu, založených na různých principech. Také lze definovat vlastní filtry. Můžete též zadat seznam e-mailových adres přátel, které pak nebudou zahrnuty do procesu filtrování. Na druhou stranu lze vytvořit tzv. blacklist, tedy soupis adres, od nichž nebude přijata žádná pošta. Kromě jakékoliv e-mailové schránky s protokolem POP3 jsou podporovány i účty na serveru Hotmail.

RUBRIKA NA CD: **obsah CD ▸ vše pro internet**

TreeSize Free 2.70

TreeSize Free nabízí pohodlný přístup k podrobným informacím o velikosti konkrétních adresářů. Program se integruje do kontextové nabídky průzkumníku Windows a při procházení adresářů můžete okno aplikace kdykoli otevřít prostřednictvím místní nabídky, a to kliknutím pravým tlačítkem myši na vybraný adresář. K dispozici jsou přehledné informace o velikosti aktuálního adresáře i jeho podadresářů. Program podporuje tvorbu a tisk různých reportů.

RUBRIKA NA CD: **obsah CD ▸ servis**

MOBILedit! 6.9.0 Lite

MOBILedit! je program pro obsluhu mobilních telefonů nejrůznějších značek. Lze jej použít ke správě adresáře kontaktů, k odesílání textových zpráv přes počítač, k prohlížení údajů o volání, ke kopírování multimediálního obsahu a k záloze dat z mobilního telefonu. MOBILedit! se chlubí podporou pro téměř dva tisíce modelů mobilů od různých výrobců.

RUBRIKA NA CD: **obsah CD ▸ nástroje pro mobilní telefony**

seznam programů

VŠE PRO INTERNET
Dropbox 1.6.0
eM Client 4.0
FileZilla 3.6.0.1
Firefox 16.0.2
FlashGet 3.7
GetGo Download Manager 4.8.3
Google Drive 1.5
Google Chrome 23.0
ICQ 7M
MailWasher Free 2012 1.20
Miranda IM 0.10.8
µTorrent 3.2.2
Opera 12.10
Orbit Downloader 4.1.1.13
POP Peeper 3.8.1
SendMails 3.94
Seznam Pošťák 2.5.1
Skype 6.0
Spam Reader 3.5 Free
Thunderbird 16.0.2
Windows Live Mail 2012
Windows Live Messenger 2012

NÁSTROJE PRO MOBILNÍ TELEFONY
Air Display 1.7.0
HiSuite 1.7
iTunes 10.7
MOBILedit! 6.9.0 Lite
Moborobo 2.0.7.501
MyPhoneExplorer 1.8.4
Nokia Suite 3.6
Samsung Kies 2.5.0
SE PC Companion 2.10.108
Wondershare MobileGo for Android 2.1.5

NOVINKY
AIMP 3.20
Clover 2.0.216
GIF Optimizer 1.4
HDD Guardian 0.4.2
HWMonitor 1.21
IrfanView 4.35
Notepad++ 6.2.2
Simple Watcher 1.3
System Explorer 3.9.9
TagScanner 5.1.625

SERVIS
Foxit Reader 5.4.3
Free PDF to Word Doc Converter 1.1
PhotoFiltre 7.0.1
TreeSize Free 2.70

Inzerce

NOVINKY

Xtreamer AiKi
VELKÝ SMARTPHONE PRO DVĚ SIM

Xtreamer AiKi je chytrý telefon pro dvě SIM karty (jednu si můžete nastavit na volání a druhou třeba na připojení k internetu přes datové sítě GPRS/EDGE/WCDMA/UMTS/HSPA). Přístroj je vybaven operačním systémem Android 4.0.3. Velký, pětipalcový displej má rozlišení 480 × 800 bodů. Rozměry telefonu jsou 146 × 78,3 × 11,6 mm a hmotnost je 223 g. V jeho výbavě jsou 5Mpx kamera, přední 0,3Mpx kamera pro videohovory, baterie s kapacitou 2 200 mAh, moduly Wi-Fi, Bluetooth a GPS, 4GB vnitřní paměť a slot pro kartu microSD (o max. kapacitě 32 GB), FM rádio a akcelerometr. Telefon lze použít i jako Wi-Fi router pro přenosný počítač. Dvoujádrový procesor je speciálně vyvinut pro telefony Dual SIM a díky jeho výkonu telefon dokáže plynule přehrávat i full HD video.

▸ **CENA S DPH:** 5 990 Kč ▸ *www.umax.cz* ▸ **Kvůli velkému displeji je telefon velký a poměrně těžký. Kromě velké zobrazovací plochy je velkou výhodou i možnost použít dvě SIM karty zároveň a především příznivá cena.**

Nenshi LED 3*1W
TŘÍWATTOVÁ ŽÁROVKA

Společnost PCV Computers nabízí tříwattovou žárovku, kterou můžete použít do běžné objímky. Tento úsporný světelný zdroj je osazen třemi diodami LED, jež produkují studené bílé světlo a intenzitou společně nahrazují přibližně 25wattovou žárovku. Úspora energie je tedy zhruba devadesátiprocentní. Vyšší cena oproti klasické žárovce je vyvážena nejenom úsporou energie, ale také delší životností (až 30 000 hodin provozu).

▸ **CENA S DPH:** 162 Kč ▸ *www.pcvcomp.cz* ▸ **Vzhledem k neustálému zdražování elektřiny je návratnost investice do LED žárovky velmi rychlá. Úsporné zdroje světla se hodí hlavně do místností, kde se častěji a déle svítí.**

iiyama ProLite XB2780HSU
MONITOROVÝ VELIKÁN

Monitor iiyama ProLite XB2780HSU je vybaven 27palcovým (68,6cm) displejem založeným na zobrazovací technologii MVA. Díky tomu se na displeji zobrazuje obraz se sytými barvami a s velkými pozorovacími úhly (výrobce udává úhel 178° ve svislém i ve vodorovném směru). Displej pracuje v rozlišení 1 920 × 1 080 bodů, je podsvícen LED diodami a je otočný do polohy na výšku. Svítivost displeje je podle výrobce 300 cd/m² a doba odezvy je 5 ms. Příjemné je, že podstavec umožňuje displej výškově nastavit. Model ProLite XB2780HSU je vybaven analogovým vstupem D-Sub, digitálními vstupy DVI a HDMI a reproduktory a je zde i vstup pro sluchátka a čtyři porty USB. Na monitor je poskytována tříletá záruka.

▸ **CENA S DPH:** 8 625 Kč ▸ *www.atcomp.cz* ▸ **Monitor iiyama ProLite XB2780HSU je určen pro náročné uživatele, kteří požadují velkou a kvalitní zobrazovací plochu.**

softwarové novinky

ESET SMART SECURITY 6

Společnost Eset vydala šestou generaci svých produktů pro domácnosti – Eset Smart Security 6 a Eset NOD32 Antivirus 6. Program Eset Smart Security 6 nabízí komplexní ochranu v prostředí internetu, zatímco program Eset NOD32 Antivirus 6 je výkonné antivirové řešení. Vylepšené skenovací jádro produktů nabízí lepší detekci infiltrace, kvalitnější odstraňování hrozeb a rychlejší skenování počítače. Nová funkce Anti-Theft pomáhá lokalizovat ukradený nebo ztracený notebook a umožňuje také monitorovat jeho aktivitu. *www.eset.cz*

ZAPLAŤTE MOBILEM

Nové možnosti platby za nákup zavedl internetový obchod Kasa.cz. Zákazníci nyní mohou platit i prostřednictvím služby PayU pro on-line platby a prostřednictvím služby Mobito pro platby mobilní. Díky službě Mobito, která umožňuje platit mobilem propojeným s bankovním účtem nebo s platební kartou, mohou zákazníci obchodu Kasa.cz platit za svoje nákupy on-line, a to z PC, z tabletu nebo z libovolného mobilního telefonu. *www.kasa.cz, www.payu.cz, www.mobitoplatito.cz*

Lenovo IdeaPad Yoga
ULTRABOOK I TABLET

Lenovo IdeaPad Yoga je zajímavé zařízení, které můžete používat jako ultrabook nebo jako tablet. Je totiž vybaveno dotykovým IPS displejem, který je k základně připojen prostřednictvím pantu, umožňujícího otočit displej o 360°. Jednoduchým pohybem lze tak displej otočit na spodní stranu základny a vytvořit tak z ultrabooku tablet. Když se displej otočí do úhlu většího než 180°, deaktivuje se klávesnice a touchpad, takže se uživatelé nemusí bát, že by něco napsali omylem. Model Yoga 11 je vybaven 11,6palcovým (29,5cm) displejem, na kterém se zobrazuje obraz v rozlišení 1 366 × 768 bodů. Zařízení je poháněno procesorem nVidia Tegra 3 a pracuje pod operačním systémem Windows 8 RT. Rozměry přístroje jsou 298 × 204 × 15,6 mm a hmotnost činí 1,25 kg. Model IdeaPad Yoga 13 (viz obrázek) je poháněn výkonným procesorem Intel Core i5 nebo i7 a pracuje pod operačním systémem Windows 8. Obraz v rozlišení 1 600 × 900 bodů se zobrazuje na 13,3palcovém (33,8cm) displeji. Tento přístroj váží 1,54 kg a má rozměry 333 × 225 × 16,9 mm.

▸ **CENA S DPH:** od 19 080 Kč (Lenovo IdeaPad Yoga 11), od 27 480 Kč (Lenovo IdeaPad Yoga 13) ▸ *www.lenovo.cz*

▸ **U obou modelů je použit kvalitní dotykový IPS displej a výrobce uvádí dlouhou dobu provozu při napájení z baterie: 8hodinový provoz u modelu Yoga 13 a až 13hodinový provoz u modelu Yoga 11.**

Mio MiVue 338, Mio MiVue 358
KAMERY DO AUTA

Modely Mio MiVue 338 a MiVue 358 jsou kamery určené do auta a dokáží pořizovat záznam jízdy. Kamera Mio MiVue 338 je vybavena dvoupalcovým displejem a pořizovaná videa se ukládají v rozlišení 1 280 × 720 bodů. U modelu Mio MiVue 358 je k dispozici 2,4palcový displej a záznam v rozlišení 1 920 × 1 080 bodů. Obě kamery disponují širokoúhlým objektivem s rozsahem 120° a při záznamu se používá komprimace obrazu pomocí kodeku H.264. Díky tomu lze na vloženou paměťovou kartu micro SD uložit více hodin záznamu. Kamera MiVue 358 je vybavena i režimem fotografování. Součástí balení je software MiVue Manager, který umožňuje nahraná videa procházet a přehrávat různou rychlostí nebo analyzovat data ze snímače přetížení, jenž ukazuje směr jízdy a změnu rychlosti.

▸ **CENA S DPH:** 2 190 Kč (Mio MiVue 338), 2 990 Kč (Mio MiVue 358) ▸ *www.mio.com/cz* ▸ **Kamery do auta dokáží ve vysoké kvalitě zaznamenat průběh jízdy – přítomnost takového přístroje docení řidiči např. při dopravní kolizi.**

VOLEJTE DO ZAHRANIČÍ BEZ OBAV A SURFUJTE S NOVÝM TELEFONEM

Máte kamarády, kteří odjeli pracovat do zahraničí? Chtěli byste s nimi být víc v kontaktu, ale nechcete pak otevírat vysoké účty za telefon? S novými Férovými tarify můžete se svými přáteli telefonovat bez obav z velkých útrat. Nejenže jako jediné na českém trhu účtují hovory po vteřinách, ale můžete s nimi své volné minuty využít i na volání do 29 zemí z celého světa. Navíc si teď můžete u Vodafonu vybírat ze sedmi nejoblíbenějších modelů chytrých telefonů za 7 korun. S novým dotykovým telefonem budete moci vyřizovat e-maily i za pochodu, stahovat užitečné aplikace a pohodlně surfovat po internetu. A to všechno bez obav z vysokých účtů, protože u Vodafonu platíte jen za to, co doopravdy využijete.

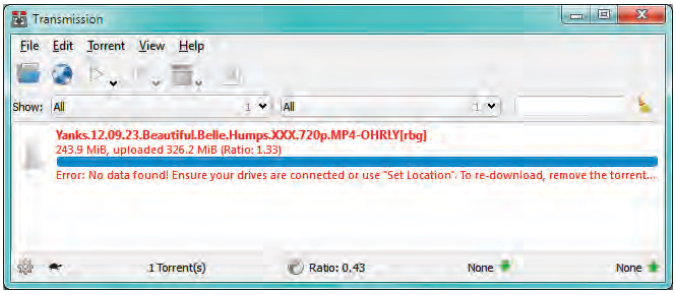
Více na **www.vodafone.cz**

PR

Dotazy zasílejte na adresu redakce@ppk.cz

Stahování z výměnných sítí

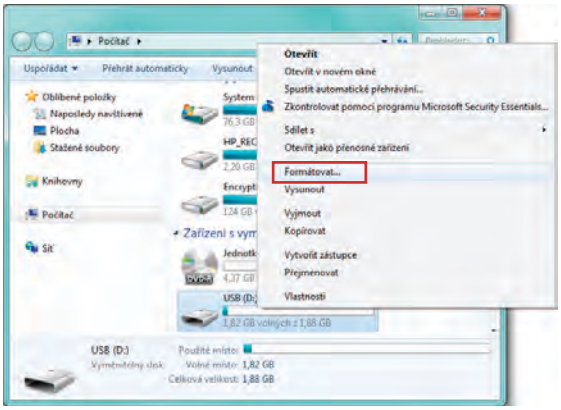
Otázka: Proč není stahování filmů a hudby z internetových úschoven souborů trestné, a stahování z výměnných sítí naopak ano? V čem je rozdíl?



Stahování by bylo v pořádku, ale v případě výměnných sítí dochází ke sdílení a to je zásadní rozdíl. Stažené dílo totiž nesmíte dále šířit, a k tomu právě během sdílení dochází. V některých případech lze sice s výměnnými sítěmi pracovat tak, že sdílíte jen nezávadný obsah (nějaký volně šiřitelný), ale to už je komplikovanější. Pro řadového uživatele je dnes nejbezpečnější, když se od výměnných sítí bude držet co možná nejdále. Není důvod mít pocit, že si odpíráte něco úžasného. Stahování z úschoven je maximálně pohodlné a výměnné sítě zatlačuje do pozadí.

Mazání flešky

Otázka: Nejde mi smazat fleška, neustále se objevuje hlášení „disk je chráněn proti zápisu“.



1 Některé USB flash disky mají na sobě malý přepínač – páčku, která v jedné poloze zařízení „zamkne“ a umožňuje jej pak pouze číst. Pokud takovou páčku na své „flešce“ najdete, přepněte ji do polohy „odemčeno“ a zápis by měl být povolen.

2 Jestliže na flešce takový přepínač není a nejde o flešku speciálně hardwarově zabezpečenou, mohlo by pomoci zformátovat ji. V okně **Tento počítač** / **Počítač** klikněte na její ikonu pravým tlačítkem myši, z místní nabídky vyberte příkaz **Formátovat/Naformátovat** a v otevřeném dialogovém okně klikněte na tlačítko **Spustit**.

Digitální vstup monitoru

Otázka: Můj monitor je od pořízení počítače před pár lety propojen s počítačem prostřednictvím konektoru analogového rozhraní D-Sub, i když jsou monitor a PC osazeny též konektorem digitálního rozhraní DVI-D. Mohu použít i digitální rozhraní? Pokud tak učiním, čekají mě nějaké obtíže? A nějaké výhody oproti rozhraní D-Sub?

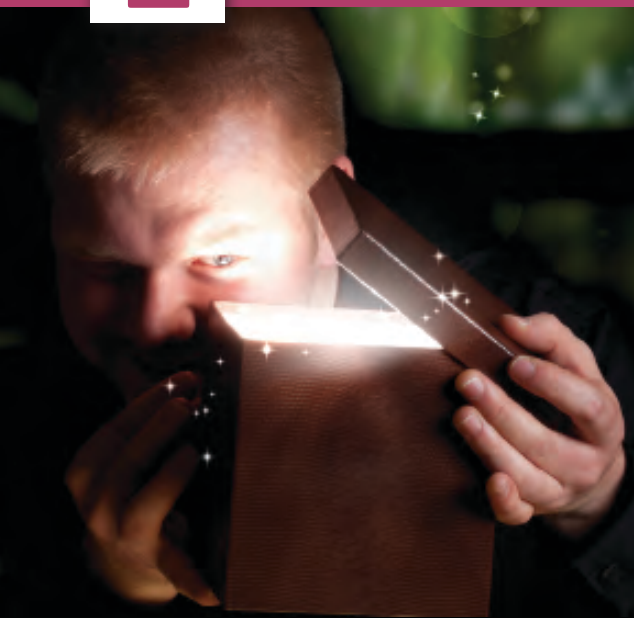
Digitální vstup můžete bez potíží použít, dokonce to nevyžaduje ani žádnou změnu nastavení počítače. Stačí počítač vypnout, vyměnit kabely a počítač znovu spustit. Obraz pak bude stabilnější (bez rušivého chvění) a zejména ostřejší. Pokud tedy počítač má DVI-D výstup a monitor má DVI-D vstup (případně vstup HDMI), rozhodně lze použití digitálního rozhraní doporučit.

Počítač během antivirového testu

Otázka: Je možné během antivirového testu provádět s počítačem ještě nějaké jiné operace (prohlížet fotografie, posílat e-maily...)?

Je to otázka výkonu počítače. V případě moderních, výkonných počítačů není problém během antivirového testu třeba i hrát hru, u starších strojů může být problém i se spuštěním kalkulačky. Z technického hlediska problém v ničem není, „jen“ se může stát, že počítač bude reagovat značně pomalu.

Inzerce



TO NEJLEPŠÍ OD JEŽÍŠKA

Opět vám nabízíme tipy na vhodné vánoční dárky. V tomto vydání jsou to hlavně elektronická zařízení sloužící k zábavě – k přehrávání hudby a videa.

Rikomagic MK802 II

ANDROID NA TELEVIZNÍ OBRAZOVCE

Druhá generace zařízení, kterému lze říkat miniaturní počítač nebo chytrý set-top box, snadno promění jakýkoliv televizor s HDMI vstupem v chytrý televizor podporující stovky tisíc aplikací pro Android. Zařízení není o moc větší než flash disk. Připojuje se prostřednictvím rozhraní HDMI. K napájení lze použít USB port televizoru určený pro připojení flash disku a možné je i napájení ze sítě. K ovládání slouží libovolná bezdrátová myš a klávesnice operující v pásmu 2,4 GHz.

▸ *www.rikomagic.co.uk*

Sony SmartWatch M2

BONDOVY HODINKY

Tyto hodinky jsou koncipovány jako volitelné příslušenství pro mobily Sony Xperia se systémem Android. Podporují však i mobily s Androidem od dalších výrobců, jako je např. Samsung nebo HTC. Hodinky s barevným dotykovým displejem se s mobilem propojují bezdrátově přes Bluetooth (2.1 nebo vyšší) a k základním funkcím patří přijímání a odmítání hovoru, čtení příchozích SMS a e-mailů, možnost sledovat dění v sociálních sítích, ovládat přehrávání hudby či získat upozornění na události zaznamenané v kalendáři.

▸ *www.sonymobile.com*

eGreat EG-R6S Pro

MULTIMEDIÁLNÍ PŘEHRÁVAČ S WI-FI

Přehrávač eGreat EG-R6S Pro připojíte k televizoru kabelem HDMI a získáte tak možnost přehrávat (v rozlišení full HD) filmy a video uložené na USB disku, v počítači a na disku připojeném do vaší domácí sítě a také video z internetu. Do přehrávače nelze umístit pevný disk, ale prostřednictvím rozhraní USB 2.0 (1×) a rychlého rozhraní USB 3.0 (1×) můžete připojit jiné úložiště, např. externí disk nebo flash disk. Do sítě lze přístroj připojit buď standardním síťovým kabelem, nebo prostřednictvím bezdrátové technologie Wi-Fi. Předností tohoto zařízení jsou široké síťové funkce a jeho možnosti lze rozšířit díky operačnímu systému Android. Přehrávač podporuje všechny běžné formáty videa včetně MKV, české titulky a také hudební formáty AAC, M4A, MP3, WAV, OGG a WMA. Oproti modelu eGreat EG-R6S (ten můžete koupit za 2 190 Kč) nabízí verze Pro navíc integrovanou anténu Wi-Fi a rychlé rozhraní SATA pro připojení externích disků. Rozměry přístroje jsou 134 × 102 × 28 mm a součástí balení je i napájecí adaptér a dálkový ovladač.

▸ *www.umax.cz*

Sencor SPV 8012M4

PŘENOSNÝ DVD PŘEHRÁVAČ S TELEVIZÍ

DVD přehrávač Sencor SPV 8012M4 přehrává média DVD, DVD+/-R/RW, SVCD, CD-DA a CD-R/RW a podporuje formáty videa DivX a XviD (i s českými titulky). Jako zdroj obrázků, hudby i videa můžete použít i externí paměť, připojenou prostřednictvím rozhraní USB, nebo paměťovou kartu SD/MMC. V přehrávači jsou vestavěny stereoreproduktory a je tu i výstup na sluchátka (3,5mm jack). Díky integrovanému TV tuneru DVB-T (MPEG2/MPEG4) můžete na tomto zařízení sledovat i digitální televizní vysílání. Otočný displej LCD TFT s úhlopříčkou 26 cm (10,1") je podsvícen LED diodami a nabízí rozlišení 1 024 × 600 bodů. S vestavěným lithiumpolymerovým akumulátorem můžete přehrávat video nebo sledovat televizi až po dobu 2½ hodiny. Rozměry přístroje jsou 230 × 172 × 45 mm a hmotnost včetně akumulátoru je 1,8 kg. V ceně 4 990 Kč je zahrnuto toto příslušenství: anténa, síťový adaptér, adaptér a brašna do auta, dálkový ovladač, AV kabel, akumulátor, dva herní ovladače a CD s jednoduchými hrami, určenými pro vestavěnou herní konzoli.

▸ *www.sencor.cz*

GoPro HD Hero3

KAMERA DO AUTA I NA KOLO

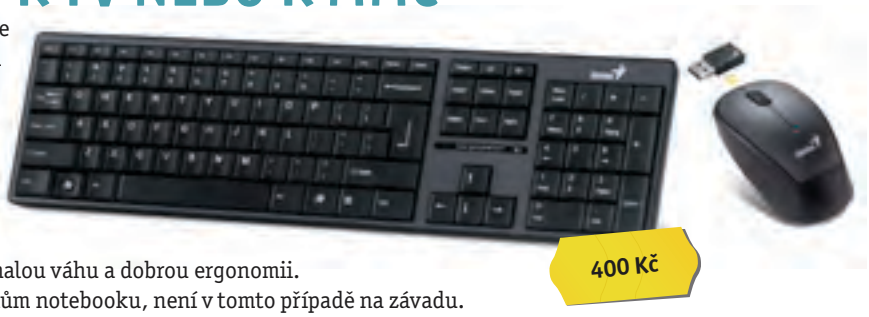
Kamery GoPro jsou velmi vhodné pro záznam outdoorových a motoristických aktivit. Na trhu je už třetí edice, označená Hero3. Oproti verzi Hero2 je o 25 % lehčí a o 30 % menší. Váží pouhých 74 gramů. Ve srovnání s předešlou verzí dosahuje kamera při snímání za zhoršených světelných podmínek dvakrát lepších výsledků. Levnější varianta White Edition umožňuje fotografovat snímky při rozlišení 5 Mpx, verze Silver Edition zvládá rozlišení 11 Mpx. Nechybí odolnost do hloubky 60 metrů a díky pevnému obalu je nárazuvzdorná a odolná i proti poškrábání kamínky. Kamera má Wi-Fi modul, který umožňuje streamování videa a dálkové ovládání pomocí tabletů a smartphonů s operačním systémem iOS nebo Android. Nechybí ani bohaté příslušenství pro upevnění na nejrůznější místa.

▸ *www.gopro.com*

inzerce

Genius Slimstar 8000

KLÁVESNICE A MYŠ K TV NEBO K MMC



Uživatelům chytrého televizoru, přehrávače nebo multimediálního centra s přístupem k internetu se hodí set bezdrátové klávesnice a myši. Surfování prostřednictvím dálkového ovladače je totiž krajně nepohodlné. Přitom moderní „obýváková“ zařízení mají USB porty a připojení klávesnice i myši plně podporují (dokonce je očekávají). Za poměrně nízkou cenu nabízí tento set elegantní tvary, malou váhu a dobrou ergonomii. Větší USB adaptér, který by mohl vadit uživatelům notebooku, není v tomto případě na závadu.

▸ *www.geniusnet.com.tw*

CONNECT IT CI-84 Car Charger

AUTONABÍJEČKA PRO CHYTRÁ ZAŘÍZENÍ

Kdo využívá naplno možností smartphonu, určitě to zná: Své cesty člověk plánuje od zásuvky k zásuvce; při návratu domů se vždy modlí, aby na ten poslední zbyteček energie telefon ještě chvíli fungoval. Elegantním pomocníkem, který podobné problémy do značné míry řeší, je USB nabíječka do elektrické zásuvky osobního automobilu. Doporučovaný model nabízí dva porty s proudovým výstupem 2,1 A, resp. 1 A, což stačí k nabíjení i náročnějších zařízení. Výhodou je také tvar adaptéru. Díky krátké hlavici nepřekáží ani v automobilech, v nichž je zásuvka umístěna v nevhodné pozici. Adaptér lze zakoupit v černém nebo bílém provedení.

▸ *www.connectit.cz*

inzerce

Apple TV

LEGÁLNÍ PŘÍSTUP K HUDBĚ A FILMŮM

Možností, jak si legálně stáhnout hudbu nebo prohlédnout film, u nás stále moc není. Nejlepší nabídku hudby a především zahraničních filmů nabízí Apple iTunes. Ty lze nakupovat a spouštět prostřednictvím programu nainstalovaného v počítači, ale zajímavější je prohlížení na obrazovce televizoru. K tomuto účelu slouží malá krabička Apple TV, která po připojení k domácí síti nabízí přístup do internetového obchodu iTunes. Kromě koupě je možné již dříve zakoupená média (i ta zakoupená z jiných zařízení – počítač, mobil, tablet) také stáhnout a spustit. Kromě toho zařízení Apple TV umožňuje přehrávat média (prostřednictvím domácí sítě) z počítače nebo ze síťového disku. Apple TV také umožňuje zrcadlení obrazovky iPhonu nebo iPadu na obrazovce televizoru; můžete tak hrát hry podobně jako za použití konzole.

▸ *www.apple.cz*

Star Wars: Kompletní sága (BD)

HVĚZDNÉ VÁLKY VE ŠPIČKOVÉ KVALITĚ

Legendární filmová sága je nyní dostupná ve špičkové kvalitě na discích Blu-ray! Kompletní balení obsahuje devět disků: Kromě filmů a obvyklých bonusů, jako jsou např. komentáře tvůrců, získáte navíc dva další disky s archivními (smazanými, alternativními, nepoužitými) záběry a disk plný dokumentů o této filmové legendě. Samozřejmě že tento dárek ocení jen člověk vybavený full HD televizorem, Blu-ray přehrávačem a hromadou volného času.

▸ *www.filmarena.cz/blu-ray-star-wars-kompletni-saga-1-6-epizoda-9bd*

Sluchátka Motörhead

NEKOMPROMISNÍ SLUCHÁTKA

Firma Sunnysoft uvedla na český trh novou řadu sluchátek Motörhead, která jsou určena zejména pro fanoušky rockové muziky. Sluchátka nabízejí bohatý basový zvuk a přitom neobětují dynamiku středních a vysokých tónů. Např. sluchátka „pecky" Motörhead Overkill Black nabízejí mnohem širší záběr zvukového spektra než běžná sluchátka tohoto typu. Výborný zážitek z poslechu hudby poskytnou sluchátka Motörhead Iron Fist s velkými náušníky. Navíc na nich najdete ovládání základních funkcí chytrých telefonů, takže vám poslouží nejen k poslechu vaší oblíbené hudby, ale i k vyřízení hovoru.

▸ *www.sunnysoft.cz*

Sony HDR-AS15

KAMERA PRO DOBRODRUHY

Videokamera Sony HDR-AS15 má rozměry jen 82 × 47 × 24,5 mm a i s baterií váží pouhých 90 g. Dodává se s odolným vodotěsným pouzdrem pro použití v dešti, sněhu nebo pod vodou, a to až do hloubky 60 m. K dispozici budou i další volitelné doplňky, jako např. montážní sada na řídítka, čelenka, umožňující mít kameru upevněnou na hlavě, a vodotěsná náhlavní sada. Objektiv Carl Zeiss Tessar sice nenabízí možnost zoomování, ale zaujme ultraširokým zorným úhlem 170°. Až si budete záznam doma prohlížet, oceníte stabilizátor SteadyShot, který udržuje obraz ostrý a bez otřesů. K dispozici je pět režimů záznamu videa: od nejvyšší kvality full HD (1 920 × 1 080 bodů) až po rozlišení 680 × 480 bodů, které umožňuje velmi dlouhou dobu natáčení. Dva speciální režimy zpomaleného natáčení (4× a 2×) usnadňují podrobnou analýzu sportovního výkonu. Slot na paměťové karty je kompatibilní s kartami typu Memory Stick Micro a Micro SD/SDHC.

▸ *www.sony.cz*

Logitech Harmony Touch

UNIVERZÁLNÍ OVLADAČ

Univerzální dálkový ovladač Harmony Touch obslouží až 15 zařízení: od televizoru přes nejrůznější set-top boxy až po přehrávače a rekordéry. Na rozdíl od levných konkurentů nabízí univerzální ovládání bez kompromisů. Zatím podporuje přes 225 000 zařízení od více než 5 000 výrobců. Kombinuje podsvícená tlačítka s barevným dotykovým displejem. Elegantní a do ruky dobře padnoucí ovladač se dobíjí ve stojánku, takže odpadají trable se slabou baterií.

▸ *www.logitech.com/cs-cz*

Samsung Galaxy S III mini

MALÝ CHYTRÝ TELEFON

Samsung Galaxy S III mini je menší a levnější verze výborného smartphonu Samsung Galaxy S III. Má výkonný dvoujádrový procesor, 4palcový dotykový displej Super AMOLED a operační systém Android 4.1. Díky menším rozměrům (122 × 63 × 9,85 mm) se lépe drží v ruce a snáz se ovládá jednou rukou. V jeho výbavě jsou adaptéry Wi-Fi a Bluetooth, 5Mpx fotoaparát, GPS, akcelerometr, digitální kompas, světelný senzor, gyroskop, 8GB paměť a slot pro kartu micro SD. Telefon váží 111,5 g.

▸ *www.samsung.com*

Canon Ixus 125 HS

ELEGANTNÍ KOMPAKT

Jde o malý stylový kompakt s odolným kovovým tělem. Hodí se tak nejen do kabelky nebo kapsy pánské košile, ale vydrží i nějaký ten šrám. I když má přístroj malé rozměry, displej s tvrzeným sklem má třípalcovou úhlopříčku s rozlišením 460 tisíc bodů. Zoom má pětinásobné optické přiblížení, začínající na hodnotě širokoúhlých 24 milimetrů. Nechybí ani možnost záznamu videa v plném HD rozlišení. Rozměry a hmotnost jsou 93 × 57 × 20 milimetrů a 135 gramů. Na výběr je pět barev: červená, modrá, růžová, stříbrná a zelená. Vybrat by si tak měl každý.

▸ *www.canon.cz*

Inzerce

Lenovo ThinkPad Edge S430 (N3B2DMC)

VÝBORNĚ VYBAVENÝ ULTRABOOK

Pro zájemce o vysoce výkonný přenosný počítač s bohatou výbavou má společnost Lenovo v nabídce model ThinkPad Edge S430 se 14palcovým displejem. Díky příznivé hmotnosti a dlouhému provozu na baterii se výborně hodí i na cesty.

hodnocení

★★★★☆

+

bohatá výbava, vysoký výkon, vysoké rozlišení displeje

–

není zde port HDMI plné velikosti, vyšší cena

V testu, pomocí kterého zjišťujeme výdrž na baterii, vydržel tento ultrabook pracovat po dobu téměř šesti hodin. Navíc díky hmotnosti 1 890 g lze tento počítač snadno přenášet, a je proto vhodným modelem pro všechny zájemce, kteří jsou zvyklí denně nosit notebook do práce a zpět domů.

VYSOKÝ VÝKON, BOHATÁ VÝBAVA

Vysoký výpočetní výkon zajišťuje 2,9GHz procesor Intel Core i7-3520M, který má k dispozici 4 GB paměti. O zpracování obrazových dat se stará grafický čip Intel HD Graphics 4000 a při požadavcích na vyšší grafický výkon se aktivuje grafická karta s čipem nVidia GeForce GT 620M. Obraz se vykresluje na 14palcovém displeji, který má matný povrch. Potěší, že obraz je k dispozici v rozlišení 1 600 × 900 bodů, a nikoli v nižším rozlišení 1 366 × 768 bodů, které se u notebooků používá nejčastěji. Díky vyššímu rozlišení se na ploše displeje zobrazuje více informací.

Pro uložení dat je zde pevný disk s kapacitou 500 GB, který je pro urychlení startu operačního systému Windows 7 Professional doplněn o 16 GB rychlé flash paměti. Pro náročné zájemce o špičkově vybavený ultrabook by byla určitě lákavější konfigurace s rychlejším SSD diskem. Jinak nelze tomuto modelu co vytknout: V jeho výbavě najdete vypalovací DVD mechaniku, čtečku paměťových karet, čtečku otisku prstů, dva porty rychlého rozhraní USB 3.0 a také port mini DisplayPort (označovaný též jako Thunderbolt).

Ve výbavě je i port mini HDMI, avšak praktičtější by byl port HDMI plné velikosti. Pro ovládání kurzoru máte na výběr mezi touchpadem a trackpointem. Příjemným doplňkem je i malá svítilna pro nasvícení displeje. V testech si tento počítač počínal výtečně a (jak jsme zmínili hned v úvodu) na takto výkonnou sestavu pozitivně hodnotíme i čas naměřený při napájení z baterie – ten činí bez čtyř minut 6 hodin.

▸ **PROČ KOUPIT: Za bohatou výbavu a vysoký výkon je stanovena vyšší cena – 28 068 Kč. Pro náročné uživatele, kteří často cestují a požadují počítač těchto kvalit, však může být akceptovatelná.**

■ **MARTIN SEMRÁD**

info

PARAMETRY

- **CENA S DPH:** 28 068 Kč
- **POSKYTL:** Lenovo
- **INFO:** www.lenovoonline.cz
- **PROCESOR/FREKVENCE:** Intel Core i7-3520M / 2,9 GHz
- **VELIKOST PAMĚTI:** 4 GB
- **DISPLEJ:** 14" (35,6 cm), matný, LED, 1 600 × 900 bodů
- **GRAFICKÁ KARTA:** Intel HD Graphics 4000 + nVidia GeForce GT 620M
- **ÚLOŽNÝ PROSTOR:** HDD 500 GB + SSD 16 GB
- **PORTY/VYBAVENÍ:** 2× USB 3.0, mini HDMI, Thunderbolt, DVD-RAM, webová kamera, Wi-Fi, Bluetooth, čtečka karet SD
- **OPERAČNÍ SYSTÉM:** Windows 7 Professional (64 bitů)
- **ROZMĚRY:** 351 × 238 × 27 až 31 mm
- **HMOTNOST:** 1 890 g

PORTY

V PRAVÉM BOKU se nacházejí porty mini DisplayPort (Thunderbolt), mini HDMI, USB 3.0 a zdířka pro připojení ethernetového síťového kabelu.

Modecom FreeTab 9702 IPS x2

TABLET ZA LIDOVOU CENU

Na současném přeplněném trhu s androidovými tablety se výrobci musí odlišovat buď špičkovými parametry a nějakými zvláštními vychytávkami, nebo cenou.

Zatímco „značkoví“ výrobci, jako např. Sony, Samsung nebo Asus, si mohou dovolit prodávat designově propracované kousky zabalené do prémiových šasi za vysokou cenu, menší hráči se většinou orientují právě na levnější modely. Bohužel bývá zvykem, že ty nejlevnější tablety mají podprůměrný displej, jsou pomalé a neergonomické, takže je při nejlepším svědomí nelze doporučit ani jako barevnou čtečku knih nebo jako „gaučový“ prohlížeč internetu.

LEVNÝ A KVALITNÍ

To však není případ cenově velmi zajímavého tabletu Modecom FreeTab 9702, který stojí přibližně 6 000 Kč a téměř se vyrovná dvakrát dražším tabletům značkovým. Součástí výbavy modelu FreeTab 9702 je totiž kvalitní, 9,7palcový IPS panel s rozlišením 1 024 × 768 bodů, poměrně svižný dvoujádrový 1,6GHz procesor Rockchip RK3066, a dokonce čtyřjádrová grafická karta.

Na první pohled neurazí ani střízlivým designem, ani použitým plastovým šasi. Po spuštění pak s ohledem na cenu a rychlost zapomenete na většinu výtek, mezi něž řadíme horší ergonomii (tlačítko Esc a vypínač vypadají stejně a při otáčení tabletu se často pletou), slabší zvuk (pouze jeden reproduktor s kvalitou reprodukce odpovídající tranzistorovému rádiu) a pouze 2Mpx hlavní fotoaparát.

PĚKNÁ NABÍDKA PORTŮ

Naopak portovou výbavu by tomuto přístroji mohly závidět i dražší tablety. Po jeho okrajích najdeme jak slot pro kartu micro SD (s kapacitou až 32 GB), tak videovýstup mini HDMI, dva porty micro USB a 3,5mm zvukovou zdířku. Tablet nemá 3G modul, takže slot pro SIM kartu na něm nenajdete, ale s ohledem na cenu to ani nelze očekávat. Součástí balení je vedle nabíječky jen dvojice kabelů USB a sluchátka. O bezdrátovou komunikaci se stará Wi-Fi modul standardu 802.11 b/g/n a technologie Bluetooth 2.1.

Na 8GB interním úložišti je předinstalován operační systém Android ve verzi 4.0.4 v české lokalizaci a řada nejpoužívanějších aplikací, např. několik čteček elektronických knih, Facebook, Skype, hudební přehrávač a videopřehrávač, mapy, navigace a základní aplikace Googlu.

Rychlost hardwaru a přesnost gyroskopu jsme prověřili na leteckém simulátoru F18, který běžel bez sebemenšího trhání. Bez problému je samozřejmě i přehrávání videa. O dostatečnou výdrž se stará akumulátor s kapacitou 8 000 mAh. Rozměry tabletu činí 190 × 242 × 9,5 mm a hmotnost 637 gramů.

▸ **PROČ KOUPIT: Tento levný tablet je ideální pro středně náročné uživatele, kteří se obejdou bez 3G dat a nejsou tak nároční na zvukovou kvalitu. Vzhledem ke kvalitnímu displeji, poměrně rychlému hardwaru a nepřebernému množství aplikací pro operační systém Android zajišťuje stejně plnohodnotný provoz jako tablety více než dvakrát dražší.** ■ MICHAL BAREŠ

hodnocení

★★★★☆

+ nízká cena, kvalitní displej, dobrý výkon, bohatá portová výbava

− nižší kvalita reproduktoru

info

PARAMETRY

- **CENA S DPH:** cca 6 000 Kč
- **DISPLEJ/ROZLIŠENÍ:** 9,7 palce (24,6 cm), IPS / 1 024 × 768 bodů
- **PROCESOR/FREKVENCE:** Rockchip RK3066 / 1,6 GHz
- **VELIKOST OPERAČNÍ PAMĚTI:** 1 GB
- **VELIKOST UŽIVATELSKÉ PAMĚTI:** 8 GB
- **OPERAČNÍ SYSTÉM:** Android 4.0.4
- **SLOT PRO PAMĚŤOVOU KARTU:** micro SDHC
- **ROZHRANÍ:** Wi-Fi, 2× micro USB, mini HDMI, Bluetooth
- **ROZMĚRY:** 190 × 242 × 9,5 mm
- **HMOTNOST:** 635 g

PORTY TABLETU

Pro propojení tabletu s TV nebo s monitorem se používá kabel s koncovkou mini HDMI (na obr. první zleva). Napravo od něj vidíte port micro USB, který použijete pro propojení tabletu s počítačem.

Test ultrazoomů

AŽ 50NÁSOBNÉ PŘIBLÍŽENÍ

Otestovali jsme pro vás deset modelů patřících do kategorie ultrazoomů, které v relativně malém těle nabízí maximální přiblížení s až 50násobnou hodnotou.

VÝROBCI SE v poslední době předhánějí v maximálním přiblížení – zatím se tato hodnota dostala na číslo 50.

Velikostí snímacího čipu se ultrazoomy řadí mezi kompakty, ale vnějšími proporcemi často překonávají i bezzrcadlovky s výměnnými objektivy. Nejdražší model svou velikostí a hmotností zasahuje až do třídy zrcadlovek.

VELKÝ ROZSAH ZOOMU

Hlavní předností ultrazoomů je rozsah objektivů, které často obsáhnou jak velmi širokoúhlé ohnisko, tak i velké hodnoty při největším přiblížení.

Podobně jako u ostatních typů kompaktů i tady výrobci postupně zvyšují hodnoty přiblížení. Zatímco u některých je možné pozorovat vyčkávací taktiku a sledování zpovzdáli, jiní se nebojí přicházet s většími a většími hodnotami, kterými se pak mohou chlubit v reklamních letácích. Je pak na každém zákazníkovi, aby zvážil, jestli opravdu potřebuje tak velké přiblížení a jak často ho využije. Před lety ultrazoomy nabízely 12násobné přiblížení, dnes však jeden model disponuje víc než čtyřnásobně větším zoomem.

ÚČINNÁ STABILIZACE

I když se některé testované modely, disponující menším přiblížením, svými hodnotami přibližují hodnotám nejlepších modelů z kategorie superzoomů, o kterých jsme psali nedávno, nebo mají tyto hodnoty dokonce nižší, přesto své výhody mají. Zatímco superzoom je skladnější, ultrazoom díky své konstrukci nabízí stabilnější držení a větší šanci, že fotograf udrží nerozmazaný snímek i při použití delšího času za zhoršených světelných podmínek nebo při použití větší clony. Stabilnímu držení napomáhá stabilizace, a u všech modelů tak najdete stabilizaci buď optickou, nebo mechanickou, která si při standardním fotografování dobře poradí i při použití maximálního přiblížení.

NATÁČENÍ VIDEA

S rozsahem zoomu se vedle fotografování pojí i natáčení videa. Řada těchto modelů totiž nabízí větší přiblížení než digitální full HD kamery. Až na jeden model všechny umožňují využít při natáčení videa celé optické přiblížení. Je také potěšující, že změna ohniskové vzdálenosti probíhá většinou plynule. Už to není jako u některých starších modelů, které měly zbytečné rychlý zoom, při němž automatika

	Cena s DPH	Snímač	Rozlišení	Objektiv	Světelnost	Stabilizace	Makro	Citlivost ISO
BenQ GH700	4 000 Kč	CMOS 1/2,3“	16 Mpx	21× / 25–525 mm	F3,1–5,8	optická	1 cm	160–1600 (6400)
Canon PowerShot SX50 HS	11 800 Kč	CMOS 1/2,3“	12,1 Mpx	50× / 24–1200 mm	F3,4–6,5	optická	0 cm	80–6400
Fujifilm FinePix SL300	6 000 Kč	CCD 1/2,3“	14 Mpx	30× / 24–720 mm	F3,1–5,9	mechanická	2 cm	64–1600 (6400)
Fujifilm FinePix X–S1	16 000 Kč	CMOS 2/3“	16 Mpx	26× / 24–624 mm	F2,8–5,6	optická	1 cm	100–3200 (12 800)
Nikon Coolpix L810	4 500 Kč	CCD 1/2,3“	16,1 Mpx	26× / 22,5–585 mm	F3,1–5,9	optická	1 cm	80–1600
Nikon Coolpix P510	8 800 Kč	CMOS 1/2,3“	16,1 Mpx	42× / 24–1000 mm	F3,0–5,9	optická	1 cm	100–3200 (12 800)
Olympus Stylus SP–820UZ	8 000 Kč	CMOS 1/2,3“	14 Mpx	40× / 22,4–896 mm	F3,4–5,7	mechanická	1 cm	80–6400
Panasonic Lumix DMC–FZ62	7 900 Kč	CCD 1/2,33“	16,1 Mpx	24× / 25–600 mm	F2,8–5,2	optická	1 cm	100–3200 (6400)
Pentax X–5	5 900 Kč	CMOS 1/2,33“	16 Mpx	26× / 22,3–580 mm	F3,1–5,9	mechanická	1 cm	80–1600 (6400)
Sony Cyber–shot DSC–HX200V	10 700 Kč	CMOS 1/2,3“	18,2 Mpx	30× / 27–810 mm	F2,8–5,6	optická	1 cm	100–3200 (12 800)

nestíhala přeostřit, a také rychlé přejezdy rušily atmosféru při prohlížení, výsledek nebyl úchvatný ani na výsledném videu. V přeostřování sice fotoaparáty za kamerami stále zaostávají, ale u řady modelů jsou chvilky neostrosti téměř nepostřehnutelné a místy téměř neruší. Co ruší více, to je občas znatelně slyšitelný motorek zoomu nebo cvakání stabilizace. Dobrých výsledků při natáčení videa fotoaparáty dosahují venku, při natáčení v interiéru se projevuje znatelný šum, podobně jako u levných videokamer.

MIZEJÍCÍ ELEKTRONICKÝ HLEDÁČEK

Zatímco před lety jsme mohli ultrazoomy obecně nazývat i EVF kompakty, v posledních letech to neplatí a výrobci elektronický hledáček (EVF) z konstrukce těla čím dál častěji vypouštějí. U některých modelů se to pak projevuje menší velikostí a ušetřením určitých nákladů výrobce, výsledkem čehož je pak nižší cena. Až na nejdražší model všechny ostatní EVF ultrazoomy disponují hledáčkem o malé úhlopříčce s nízkým rozlišením okolo 200 tisíc bodů. Nejsou tedy vhodné k neustálému fotografování skrze hledáček; ten slouží spíš jako doplněk, když na displeji – třeba kvůli ostrému slunci – není nic vidět. Je tak na každém zájemci, zda hledáček oželí, anebo pro jistotu sáhne po modelu s hledáčkem.

U DRAŽŠÍCH MODELŮ většinou najdete vyklápěcí displej, obvykle s možností vyklopit jej ve svislé ose, což dokáže pokrýt nejčastější případy použití.

NENÍ VYKLÁPĚNÍ JAKO VYKLÁPĚNÍ

I když u řady modelů v tabulce najdete informaci, že disponují vyklápěcím displejem, jen jediný má displej otočný ve dvou osách, který lze otočit i přímo k tělu přístroje a který lze tak chránit před poškrábáním. Ostatní disponují naklápěním pouze ve svislém směru (při tomto řešení tedy displej neochráníte). Na druhou stranu je tento způsob dostatečný pro řešení nejdůležitějších problémů při snímání, kdy pevný displej není dostatečně funkční nebo je málo pohodlný. Naklápění ve svislém směru totiž umožňuje natočit displej směrem dolů a bez problémů fotografovat jak nad hlavou, tak i směrem nahoru a fotografovat třeba u země nebo snadněji nastavit fotoaparát pro samospoušť.

TUŽKOVÉ BATERIE, NEBO AKUMULÁTOR?

Spíše levnější modely se napájejí prostřednictvím tužkových baterií. Dražší modely disponují nabíjecím akumulátorem. Zatímco v případě modelu používajícího tužkové baterie je často ke konečné ceně dobré připočítat i cenu minimálně čtyř nabíjecích tužkových baterií, případně i koupi nabíječky, v případě řešení akumulátorového je dobíjecí akumulátor i nabíječka součástí balení. Když se však fotoaparát vybije a nemáte u sebe náhradní baterii, ty tužkové se dají koupit téměř všude (včetně horských chat); naproti tomu akumulátor, který je pro daného výrobce a někdy i pro daný model často jedinečný, neseženete třeba ani ve větším městě.

VĚTŠINA MODELŮ je nabízena pouze v základní, černé barvě, ale najdou se i výjimky s větší nabídkou barevných provedení.

ROZMANITÝ VÝBĚR

Jak už tabulka napovídá, výběr je opravdu rozmanitý, nejen co se funkcí a možností týče, ale i co se týče ceny. Vždyť za cenu nejdražšího modelu by bylo možné pořídit čtyři modely levnější. Výrobci nám tak dávají možnost zvolit si model, který co nejlépe odpovídá našim přáním a představám. Každý musí sám zvážit, co je pro něj prioritou, na čem trvá, co by uvítal, a co naopak dokáže oželet nebo v které oblasti se smíří s horšími parametry. Někdo sáhne po maximálním přiblížení, někdo dá přednost světelnému objektivu, někdo odolnému zpracování, jiný velikosti a hmotnosti a mnozí uživatelé jistě budou ten svůj model hledat v nejnižších cenových pásmech.

■ **DAVID DEE NESIBA**

Závěrka	Manuální režimy	Displej	Vyklápěcí LCD	EVF hledáček	Sáňky	Video	Karty	Napájení	Rozměry	Hmotnost
15–1/2000 s	ano	3" / 460 000 bodů	ne	ne	ne	FHD	SD/SDHC/SDXC	4× AA baterie	113 × 76 × 63 mm	471 g
15–1/2000 s	ano	2,8" / 461 000 bodů	ano	ano	ano	FHD	SD/SDHC/SDXC	akumulátor	123 × 87 × 106 mm	595 g
8–1/2000 s	ano	3" / 460 000 bodů	ne	ano	ano	HD	SD/SDHC/SDXC	akumulátor	122 × 93 × 100 mm	470 g
30–1/4000 s	ano	3" / 460 000 bodů	ano	ano	ano	FHD	SD/SDHC/SDXC	akumulátor	135 × 107 × 149 mm	945 g
4–1/1500 s	ne	3" / 921 000 bodů	ne	ne	ne	HD	SD/SDHC/SDXC	4× AA baterie	111 × 76 × 83 mm	430 g
4–1/4000 s	ano	3" / 921 000 bodů	ano	ano	ne	FHD	SD/SDHC/SDXC	akumulátor	120 × 83 × 102 mm	555 g
4–1/2000 s	ne	3" / 460 000 bodů	ne	ne	ne	FHD	SD/SDHC/SDXC	4× AA baterie	117 × 78 × 93 mm	485 g
30–1/2000 s	ano	3" / 460 000 bodů	ne	ano	ne	FHD	SD/SDHC/SDXC	ano	120 × 81 × 92 mm	493 g
4–1/1500 s	ano	3" / 460 000 bodů	ano	ano	ne	FHD	SD/SDHC/SDXC	4× AA baterie	120 × 87 × 107 mm	599 g
30–1/4000 s	ano	3" / 921 600 bodů	ano	ano	ne	FHD	SD/SDHC/SDXC, MS	akumulátor	122 × 87 × 93 mm	583 g

hodnocení

★★★½☆

+

cena, pouzdro, HDR, manuální režim

−

špatné ostření při natáčení videa, rozsah zoomu

BenQ GH700

NEJLEVNĚJŠÍ VOLBA

Jde o nejlevnější model v testu a můžete jej mít v černé barvě. Vedle nejnižší ceny má i nejmenší rozsah zoomu, který se svou hodnotou blíží kompaktním superzoomům, jež jsme nedávno testovali. S nízkou cenou se pojí i mdlé zobrazení displeje. Při natáčení videa špatně zaostřuje hlavně při velkém přiblížení: Fotoaparát zaostří, a po chvíli je záběr rozostřen. Při natáčení videa se nezobrazuje velikost přiblížení. Ceně odpovídá i způsob ovládání. Chybí rychlé menu, není tedy příliš vhodný pro časté změny nastavení. Potěší, že nabízí manuální nastavení expozice – její účinek se ale projeví až po namáčknutí spouště a fotoaparát nezobrazuje správnost manuálních korekcí. Prioritu clony a času u tohoto fotoaparátu nenajdete. Šum je snesitelný i při citlivosti ISO 400 a fotoaparát se dobře drží i díky pogumování v přední části. Najdeme u něj HDR režim a součástí balení je i malé pouzdro.

▸ PROČ KOUPIT: **Fotoaparát BenQ GH700 je určen především pro ty, kdo chtějí co nejvíce ušetřit a hledají nejlevnější model na trhu. I přes svou cenu však tento model nabízí řadu zajímavých funkcí.**

hodnocení

★★★★½

+

hybridní hledáček, rozlišení displeje, zpracování

−

cena, hmotnost

Canon PowerShot SX50 HS

VYKLÁPĚCÍ A OTOČNÝ DISPLEJ

Jde o druhý nejdražší model a této cenové relaci odpovídá i nabídka barev – je jen jedno provedení, černé. Tento rekordman, co se velikosti zoomu týče, nabízí padesátinásobné optické přiblížení. Možnost využití takového ohniska necháme na vás, ale musíme uznat, že i s touto velkou hodnotou si tento fotoaparát dokáže dobře poradit, stabilizace je dostatečně účinná i při natáčení videa a snímky jsou na tuto kategorii ostré. Naopak světelnost objektivu moc nepotěší. Jako u jediného fotoaparátu v testu zde najdeme displej, který se vyklápí nejen ve svislém, ale i ve vodorovném směru; tomu ale také odpovídá o něco menší úhlopříčka displeje. Ve výbavě nechybějí rozšiřovací sáňky třeba pro blesky Canon, po zakoupení adaptéru lze použít filtry, také lze snímat do formátu RAW a v neposlední řadě použít EVF hledáček. Jde spíš o doplňkovou možnost, na stálé fotografování přes hledáček je jeho úhlopříčka příliš malá a rozlišení nízké. Fotoaparát dobře ostří i při maximálním přiblížení, šum je v pořádku do ISO 800.

▸ PROČ KOUPIT: **Kdo hledá maximální přiblížení bez nutnosti měnit objektivy, najde v tomto modelu svého favorita. Výhodou je možnost použití filtrů, rozšiřovacích sáněk a plně vyklápěcího displeje.**

hodnocení

★★★½☆

+

rozšiřovací sáňky, hledáček, cena

−

pouze HD rozlišení u videa

Fujifilm FinePix SL300

NEJLEVNĚJŠÍ SÁŇKY

S cenou 6 tisíc korun patří mezi nejlevnější modely disponující LCD hledáčkem a jde vůbec o nejlevnější typ se sáňkami. Přepínání mezi displejem a hledáčkem se provádí ručně. Nabízí jen malý hledáček s rozlišením 200 tisíc bodů, ale na ostrém slunci přijde vhod. Škála barev je opět jednoduchá, v nabídce je totiž pouze černé provedení. Rozsah zoomu s 30násobným optickým přiblížením patří mezi průměr v testu. Zoom se kromě horní části ovládá i na straně objektivu. Co se týče natáčení videa, řadí se tento fotoaparát mezi horší modely, protože nabízí jen vysoké rozlišení. Při natáčení videa jsou znatelné prostoje při ostření a ke komfortu nepřispívá ani chybějící samostatné tlačítko pro video. Pomalejší ostření se projevuje i při využití velkého přiblížení. Hodnoty ISO 3 200 a 6 400 jsou dostupné jen s menším rozlišením, šum je v pořádku do hodnoty 400. Tlačítku F je možné přiřadit až tři funkce. Režim panoráma používá napojování a výsledky nejsou moc dobré.

▸ PROČ KOUPIT: **Jde o nejlevnější možnou volbu pro ty, kdo chtějí velké přiblížení s LCD hledáčkem a využijí i rozšiřovací sáňky. Je však nutné počítat s horším ostřením při natáčení videa.**

inzerce

Fujifilm FinePix X-S1

TÉMĚŘ JAKO ZRCADLOVKA

hodnocení

★★★★★

+

rozšiřovací sáňky, hledáček, snímač, rychlost snímání, masivní tělo, zpracování

–

cena, hmotnost, velikost

Má kompletně pogumované tělo, které dobře padne do ruky. Ohnisková vzdálenost se mění manuálně, tedy otáčením gumového prstence objektivu. Podobně se i ostří. Nechybí sáňky ani vyklápěcí displej ve svislém směru. Se zrcadlovkami spojuje tento fotoaparát vedle vzhledu i podobné ovládání s množstvím tlačítek, umožňujících rychlou změnu nastavení bez nutnosti procházet grafické menu. LCD hledáček s rozlišením 1 440 tisíc bodů se při přiblížení obličeje automaticky aktivuje. Ve srovnání s ostatními EVF modely v testu má hledáček víc než dvojnásobně dlouhou úhlopříčku a jeho pomocí lze bez problémů fotografovat. Nechybí podpora pro RAW ani možnost použít filtry; od zrcadlovek jej tak vedle menšího snímače (ten je ale znatelně větší než v případě ostatních modelů) odlišuje nemožnost měnit objektivy. Objektiv má dostatečné, tedy 26násobné přiblížení a řadí se mezi nejsvětelnější. Díky většímu snímači je možné bez výrazného šumu fotografovat i při ISO 1250.

16 000 Kč

▸ **PROČ KOUPIT: Tento model všechny ostatní převyšuje, a to zpracováním, rychlostí, výbavou, možnostmi i cenou. Konkurencí jsou pro něj spíš amatérské zrcadlovky, které překonává rozsahem zoomu.**

NAMĚŘENÉ HODNOTY RYCHLOSTI

	Zapnutí	1 snímek v max. kvalitě	5 snímků v max. kvalitě	3 snímky s bleskem	Přezoomování
BenQ GH700	3,5 s	2,7 s	11,3 s	9,7 s	(21×) 1,8 s
Canon PowerShot SX50 HS	1,7 s	2 s	9,7 s	7,4 s	(50×) 2,1 s
Fujifilm FinePix SL300	2,9 s	1,9 s	10,9 s	7,3 s	(30×) 3,1 s
Fujifilm FinePix X–S1	1,6 s	1,1 s	5,1 s	3,6 s	(26×) manuálně
Nikon Coolpix L810	4,4 s	4,2 s	16 s	14 s	(26×) 3,5 s
Nikon Coolpix P510	2,7 s	1,7 s	8,6 s	5,3 s	(42×) 3,1 s
Olympus Stylus SP–820UZ	3,1 s	1,8 s	8,8 s	5,3 s	(40×) 3 s
Panasonic Lumix DMC–FZ62	2,6 s	1,7 s	6,7 s	5,6 s	(24×) 3,1 s
Pentax X–5	2,0 s	3,3 s	16,7 s	10,3 s	(26×) 2,3 s
Sony Cyber–shot DSC–HX200V	2,1 s	1,1 s	6,1 s	9,1 s	(30×) 3,1 s

hodnocení

★★★½☆

+

širokoúhlé ohnisko, rozlišení displeje, cena, nabídka barev

–

rychlost snímání, HD rozlišení při natáčení videa

Nikon Coolpix L810

ROZUMNÁ VOLBA

Na výběr je ze čtyř barevných variant: Zvolit můžete variantu černou, červenou, hnědou nebo modrou. I když jde o druhý nejlevnější model, řadí se mezi tři fotoaparáty s velkým rozlišením displeje – jeho hodnota je 921 tisíc bodů –, což v této cenové relaci nebývá obvyklé. Zajímavý je též rozsah zoomu, ale ani ne tak hodnota maximálního přiblížení (26×), jako spíše nejkratší ohnisko – to začíná na hodnotě 22,5 milimetru, kterou většina dražších modelů nemá. Zoom se ovládá na horní straně fotoaparátu i na boční straně objektivu. Cenovému pásmu odpovídají možnosti nastavení: Fotoaparát obsahuje jen základní a scénické snímací režimy, nelze vypnout digitální zoom ani náhled snímku. Ani rychlostí tento model nijak neoslňuje – každé uložení snímku trvá dlouho. Při natáčení videa se neukazuje, kdy fotoaparát začíná používat digitální zoom namísto optického, a při změně ohniska dochází k cukání a k pomalému přeostřování. Hraniční hodnotou citlivosti je ISO 400.

▸ **PROČ KOUPIT: Fotoaparát dobře poslouží lidem, kteří hledají jednoduchý kompakt bez přemíry ovladačů a kterým stačí omezené možnosti nastavení. Výhodou je velmi širokoúhlé ohnisko a největší nabídka barevných variant.**

hodnocení

★★★★½

+

rozlišení displeje, GPS, hledáček, velké přiblížení

–

pomalé ostření při natáčení videa

Nikon Coolpix P510

NEJVĚTŠÍ ROZLIŠENÍ DISPLEJE

Jde o dražší model a na své si přijdou i ti zájemci, kteří dávají přednost větší nabídce barev. Vybrat si mohou černé, červené nebo stříbrné provedení. Rozsahem zoomu se tento model řadí na druhou příčku, nabízí totiž 42násobné optické přiblížení, začínající na standardní hodnotě 24 milimetrů. Jak je u posledních ultrazoomových fotoaparátů značky Nikon zvykem, ovládání zoomu je i na boku objektivu. Displej se rozlišením řadí mezi tři nejlepší modely a navíc lze displej vyklápět ve svislém směru. Fotoaparát se dobře drží, a to i díky pogumování v přední a zadní části. Při natáčení videa je přeostřování při změně ohniskové vzdálenosti pomalé, ale nechybí samostatné tlačítko pro spuštění záznamu. Jako bonus je zde možnost ukládat souřadnice pomocí integrovaného GPS modulu. Při fotografování do citlivosti 400 ISO se nemusíte bát výrazného šumu. Fotoaparát je možné nabíjet pomocí USB.

▸ **PROČ KOUPIT: Ultrazoom pro zájemce o fotoaparát s hodně velkým přiblížením v relativně malém těle. Výrobci se podařilo vměstnat do těla fotoaparátu i hledáček a vyklápěcí displej s velkým rozlišením. Potěší také GPS modul.**

hodnocení

★★★½☆

+

rozsah zoomu

–

světelnost objektivu

Olympus Stylus SP-820UZ

NEJLEPŠÍ ROZSAH ZOOMU

Vybrat si lze černé nebo stříbrné provedení. Přestože jde o dražší model, nenabízí možnost manuálně ovlivnit expozici, v nabídce jsou jen automatické a scénické režimy. Pro tuto cenovou hladinu je také překvapením použití tužkových baterií, ostatní dražší modely totiž spoléhají jen na akumulátor. Na druhou stranu někomu toto řešení může přijít vhodnější, především pokud se často pohybuje mimo dosah elektrické sítě. Fotoaparát se řadí mezi tři s nejširokoúhlejším ohniskem a jako jediný z nich nabízí 40násobné přiblížení. Tím patří také mezi tři nejlepší. Naopak světelnost objektivu na tom není příliš dobře. Trochu matoucí je vypínání digitálního zoomu, neboť se v menu vypíná na dvou místech. Hraniční hodnotou citlivosti je ISO 800 a při natáčení videa je přeostřování místy pomalejší; pravda ale je, že v tomto ohledu se v testu najde řada horších modelů.

▸ **PROČ KOUPIT: Ideální ultrazoom pro ty, kdo chtějí co nejvíc širokoúhlý objektiv s co největším přiblížením a jimž nevadí nabíjet nebo kupovat tužkové baterie.**

Panasonic Lumix DMC-FZ62

NEJSVĚTELNĚJŠÍ OBJEKTIV

Jde o nižší řadu ultrazoomů od společnosti Panasonic, a tak u tohoto modelu chybí rozšiřovací sáňky, vyklápěcí displej a možnost použít filtry, ale jinak nabízí téměř vše, včetně záznamu videa v plném HD rozlišení, stereozvuku a LCD hledáčku. V režimu inteligentní automatiky nelze vypnout digitální zoom a tento režim má i vlastní poměr stran. Pokud tedy standardně fotografujete například v režimu programové automatiky, pak v případě, že fotoaparát hodláte půjčit méně zkušenému uživateli, musíte předem vše přenastavit. Vedle zmiňované programové automatiky nechybí priorita clony, priorita času, plný manuální režim ani řada scénických režimů. V přední části je pogumování, napomáhající lepšímu držení. Šum se výrazněji projevuje až nad hodnotou ISO 400. Snímání i ostření je svižné a při natáčení videa dochází při přeostřování jen k malým prodlevám.

hodnocení

★★★★☆

+

světelný objektiv, rychlost snímání, kvalitní video, hledáček

–

rozsah zoomu

▸ **PROČ KOUPIT: Pro toho, kdo hledá světelný objektiv a komu stačí 24násobné optické přiblížení, je model Panasonic Lumix FZ62 zajímavou volbou.**

Pentax X-5

NEJŠIROKOÚHLEJŠÍ OHNISKO

Zvolit lze černou nebo stříbrnou variantu. Když se podíváte na tři modely s nejvíc širokoúhlými ohnisky, je až s podivem, že se rozdíl vešel do pouhých dvou desetin. Jako kdyby se výrobci vedle maximálního přiblížení předháněli i v hodnotě, který z nich použil nejvíc širokoúhlý objektiv. V širokoúhlosti tak vyhrál tento model – Pentax X-5. Fotoaparát nabízí všechny manuální režimy, problém je však v tom, že si lze vybrat jen ze dvou hodnot clony: buď hodnotu maximální, nebo minimální. Kdo má horší zrak, ten jistě ocení větší písmo v menu přístroje. Nechybí ani vyklápěcí displej a LCD hledáček, který se zapíná manuálně. Tělo včetně objektivu je na řadě míst pogumováno, a tak se dobře drží. I když na první pohled to vypadá tak, že přístroj má díky pogumovanému prstenci manuální změnu ohniskové vzdálenosti, podobně jako model Fujifilm X-S1, není tomu tak a jde jen o vzhledový prvek, sloužící maximálně k lepšímu držení. Video bohužel disponuje jen digitálním přiblížením, což je obzvlášť v této kategorii velká škoda. Až do ISO 800 je šum přehlédnutelný.

hodnocení

★★★★☆

+

vyklápěcí displej, hledáček

–

pouze digitální zoom při natáčení videa, pomalé snímání

▸ **PROČ KOUPIT: Kompakt vhodný pro zájemce hledající co nejvíce širokoúhlý displej v těle fotoaparátu s hledáčkem a vyklápěcím displejem.**

Sony Cyber-shot DSC-HX200V

NEJMÉNĚ ŠIROKOÚHLÉ OHNISKO

Vybrat si lze černé nebo stříbrné provedení. Přestože jde o třetí nejdražší přístroj v testu, nenajdeme u něj možnost použít filtry. Rozsah zoomu se řadí k průměru, ale nejkratší ohnisko je zdaleka nejhorší, jeho hodnota je totiž 27 milimetrů. Zatímco maximální přiblížení lze občas dohnat výřezem, když se vám do záběru něco nevejde, hodnotu nejkratšího ohniska nijak neupravíte. A hodnota 27 milimetrů je u fotoaparátu za víc než 10 tisíc korun celkem překvapivá. Objektiv se aspoň řadí mezi ty nejsvětelnější, nechybí hledáček a fotoaparát je jedním ze dvou testovaných modelů s automatickým přepínáním zobrazení mezi hledáčkem a displejem (pomocí čidla). V této cenové relaci je také s podivem, že fotoaparát neumožňuje vypnout náhled snímku a nemá poměr stran 3 : 2 ani rychlé menu. Naopak v těle je GPS modul a je zde možnost nabíjet přístroj za použití USB připojení. Displej má velké rozlišení a lze jej vyklopit ve svislém směru. Hraniční hodnotou citlivosti je ISO 800.

hodnocení

★★★½☆

+

světelnost objektivu, rozlišení displeje, automatické přepínání mezi displejem a hledáčkem, rychlost snímání

–

dlouhé nejkratší ohnisko

▸ **PROČ KOUPIT: Přístroj ocení ti, kdo častěji než širokoúhlé ohnisko využijí maximální přiblížení a jimž přijde vhod vyklápěcí displej a automatické zapínání hledáčku.**

Panasonic HC-X900 / X900M

VÝKONNÁ KAMERA

Nejvyšší modely amatérských kamer od výrobce Panasonic se na první pohled vůbec neliší. Jedinou odlišností je interní paměť o kapacitě 32 GB u dražšího modelu s přídomkem "M".

hodnocení

★★★★½

+

kvalitní optika a stabilizace, LCD hledáček, možnosti rozšíření

–

vyšší cena za interní paměť

Jak už jsme v minulých článcích několikrát uvedli, koupě srovnatelné kamery s integrovanou flash pamětí vyjde téměř vždy dráže než koupě levnějšího modelu spolu s paměťovou kartou o stejné kapacitě. Ani tentokrát tomu není jinak. Cenový rozdíl 4 100 korun vám umožní zvolit z mnoha variant. Můžete koupit profesionální rychlé karty SDHC, více levnějších karet SDHC o kapacitě 32 GB nebo rovnou 64GB kartu SDXC, která vám vydrží na spoustu hodin záznamu v nejvyšší kvalitě. Poškozenou paměťovou kartu také snáze vyměníte než v případě poškození interního úložiště.

V PŘÍPADĚ DOKOUPENÍ přídavného objektivu je možné natáčet trojrozměrné záběry.

LEPŠÍ MANIPULACE

Při natáčení na kartu se s výsledným záznamem také lépe manipuluje. Nemusíte kameru připojovat k počítači nebo televizoru, stačí do nich vložit kartu a spustit přehrávání, případně stahování médií do počítače. Na druhou stranu výhodou interního úložiště je, že jej máte stále při sobě, nezapomenete jej (jako se může stát u paměťové karty) někde na stole nebo vám nevypadne z kapsy. Ale za tyto drobné výhody podle toho také zaplatíte.

ROZSÁHLÁ VÝBAVA

Jelikož jde o nejvyšší běžně dostupné modely, nechybí LCD hledáček, rozšiřovací sáňky ani konektory pro externí mikrofon a pro sluchátka. Nechybí ani možnost našroubovat filtr na objektiv. Záběry tak můžete zlepšit pomocí polarizačního nebo sky filtru. Filtr pak může sloužit také jako ochrana objektivu. Jen při fotografování za zhoršených světelných podmínek s použitím blesku je nutné filtr sundat, protože blesk je umístěn hned nad objektivem. Při aktivaci blesku se tak jeho světlo odráží do objektivu a z výsledné fotografie nevzejde nic dobrého.

JE LIBO 3D?

Objektiv je vysoce světelný a má účinnou stabilizaci s korekcí v pěti osách. Ta dobře eliminuje rozmazané záběry nejen při běžném natáčení, ale také při chůzi. Vedle dvourozměrného záznamu je možné v případě, že za 7 000 Kč dokoupíte 3D objektiv VW-CLT2, zachytávat i 3D obraz. Před 3D záznamem je pokaždé nutné objektiv nasadit a zkalibrovat. Dobrou zprávu máme pro majitele starší řady 3D kamer Panasonic: 3D objektiv pro ně určený stojí ve výprodeji jen 1 500 Kč.

▸ **PROČ KOUPIT: M Řada X900 je určena zájemcům, kteří dokáží ocenit a využít vedle kvalitní optiky i hledáček, případně jimž přijde vhod i možnost doplnit externí světlo a připojit sluchátka nebo mikrofon.**

■ **DAVID DEE NESIBA**

info

PARAMETRY

- **CENA S DPH:** 20 500 / 24 600 Kč
- **SNÍMAČ:** 3× MOS 1/4,1"
- **ROZLIŠENÍ FOTO:** 14,7 Mpx
- **OPTICKÝ/INTELIGENTNÍ ZOOM:** 12 / 23×
- **ROZSAH ZOOMU:** 29,8–368,8 mm
- **SVĚTELNOST:** F1,5–2,8
- **STABILIZACE:** optická
- **PRŮMĚR FILTRU:** 49 mm
- **DISPLEJ:** 3,5" / 1 152 000 bodů
- **DOTYKOVÝ DISPLEJ:** ano
- **HLEDÁČEK:** ano
- **MÉDIUM:** karty SD/SDHC/SDXC, X900M má navíc interní paměť o kapacitě 32 GB
- **ROZMĚRY:** 67 × 72 × 150 mm
- **HMOTNOST:** 425 g

JDE TO I LEVNĚJI

Zájemci, kterým záleží na kvalitní optice a na uspokojivém záznamu i za zhoršených světelných podmínek a kteří požadují tříčipový snímač, ale přitom se obejdou bez LCD hledáčku, bez záznamu prostorového zvuku 5.1, bez přídavných sáněk a konektorů pro sluchátka a pro mikrofon a smíří se s displejem s nižším rozlišením, mohou sáhnout po modelu X800. Díky těmto omezením je k dispozici za zajímavou cenu 17 400 Kč.

Inzerce

Barbone W Xmas

LEVNÉ HERNÍ PC

Před Vánoci se možná poohlížíte po novém počítači. Stolní počítač Barbone W Xmas je levný výkonný herní počítač, ke kterému jako bonus dostanete i 4GB USB flash disk a hru Assassins Creed 3.

hodnocení

★★★★½

+

dobrá spotřeba energie, vysoký výkon, tichý chod, SSD disk

Stolní počítače pod tlakem moderních notebooků ustupují z přízně uživatelů, ale herní stolní sestavy díky dobrému poměru ceny k výkonu mají stále své příznivce. Pokud i vy v předvánočním shonu patříte mezi zájemce o cenově dostupný herní počítač, máme pro vás zajímavý tip. Zaměřte svou pozornost na sestavu Barbone W Xmas, která s klávesnicí a s myší stojí 14 990 Kč. K počítači je přiložena i pěkná hra a USB flash disk s kapacitou 4 GB.

V ČELE POČÍTAČE jsou vyvedeny tři porty USB a zdířky pro čtečku paměťových karet, díky níž můžete do počítače snadno nahrávat např. fotografie z paměťové karty.

PĚKNÁ VÝBAVA

Ve výbavě počítače jsou použity velmi dobré komponenty – výkon dodává počítači 3,3GHz dvoujádrový procesor Intel Core i3-3220, který spolupracuje s 8 GB operační paměti. Jako systémový disk, na kterém je nainstalován operační systém Windows 8, je použit rychlý SSD disk s kapacitou 60 GB. Pro uložení dat je připraven pevný disk s kapacitou 1 TB. O přípravu obrazových dat se stará grafická karta s čipem nVidia GeForce GTX 650, která pro připojení monitoru disponuje dvěma digitálními výstupy DVI, jedním analogovým výstupem D-Sub a jedním videovýstupem HDMI.

Pro přehrávání filmů a hudby, pro instalaci programů a pro vypalování dat je k dispozici DVD vypalovačka. V čele počítače jsou přístupné tři porty USB 2.0 a jsou zde i zdířky pro čtečku všech používaných paměťových karet (SD, Memory Stick, CompactFlash a xD-Picure Card). Další čtyři porty USB 2.0 a dva porty USB 3.0 najdete v zadní části počítače.

DOBRÝ VÝKON A TICHÝ CHOD

Z výsledků testů je zřejmé, že tato sestava nabízí velmi dobrý výkon, díky kterému se můžete bez obav pustit do hraní her. Spojení silného procesoru s 8 GB paměti, s výkonnou grafickou kartou a s rychlým SSD diskem se povedlo. Navíc výhodou stolních sestav oproti notebookům je, že je lze snadno rozšiřovat, takže pokud byste v budoucnu chtěli výkon zvýšit, lze do počítače nainstalovat výkonnější komponenty. Na základní desce Gigabyte GA-H77-DS3H jsou k dispozici ještě dva volné paměťové sloty a jeden slot PCI Express x1.

Při testu počítače jsme ocenili jeho tichý chod a také příznivou spotřebu: V zapnutém stavu jsme naměřili 43 W a jako maximum při zatížení 75 W.

▸ **PROČ KOUPIT: Pro zájemce o levný herní počítač bude tento model vhodnou volbou: Nabízí bohatou výbavu a vysoký výkon, za provozu není hlučný a zaujme i nízkou spotřebou energie.** ■ MARTIN SEMRÁD

info

PARAMETRY

- **CENA S DPH:** 14 990 Kč
- **POSKYTL:** T.S. Bohemia, a. s.
- **INFO:** www.tsbohemia.cz
- **PROCESOR/FREKVENCE:** Intel Core i3-3220 / 3,3 GHz
- **VELIKOST PAMĚTI:** 8 GB
- **ČIP GRAFICKÉ KARTY:** nVidia GeForce GTX 650
- **ÚLOŽNÝ PROSTOR:** HDD 1 TB + SSD 60 GB
- **DVD VYPALOVAČKA:** HL-DT-ST GH24NS90
- **DALŠÍ VÝBAVA:** čtečka paměťových karet, 7× USB 2.0, 2× USB 3.0
- **OPERAČNÍ SYSTÉM:** Windows 8

VÝSLEDKY TESTŮ

- **PC MARK 7:** 4 972 bodů
- **CINEBENCH R10:** 1:10 min.
- **CINEBENCH 11.5:** 3,31 bodu
- **SSD – PŘÍSTUPOVÁ DOBA:** 0,2 ms
- **SSD – RYCHLOST ČTENÍ DAT:** 315 MB/s

SPOTŘEBA ENERGIE

- **VYPNUTÝ POČÍTAČ:** 1,6 W
- **SPUŠTĚNÝ POČÍTAČ:** 43 W
- **POČÍTAČ PŘI ZÁTĚŽI:** 75 W

Nejlepší autonavigace

Všechny navigace v našem přehledu vás spolehlivě dovedou do cíle, avšak z hlediska výbavy a snadnosti ovládání jsou mezi nimi znatelné rozdíly.

na co se zaměřit

- standardem jsou mapové podklady Evropy
- výhodou jsou bezplatné aktualizace map
- hlasové pokyny by měly být dostatečně hlasité

Produkt	Cena s DPH	Celkové hodnocení	Kvalita navigace	Navigační funkce	Ergonomie	Výbava	Doba pro zachycení signálu GPS	Nalezení trasy do blízkého cíle	Nalezení trasy do vzdáleného cíle	Provoz na baterii (hod.)	Rozměry displeje (mm)	Bluetooth handsfree
1. TomTom Go 1005 Live Europe Lifetime	6 900 Kč	**90,6**	**100**	85	92	70	9 s	**3 s**	**7 s**	1:37	111 × 63	ano
2. Becker Active 50	5 700 Kč	88,8	92	**97**	83	63	11 s	4 s	11 s	**8:14**	111 × 64	ano
3. Garmin nüvi 3490 Lifetime	7 100 Kč	87,9	83	83	**100**	**100**	39 s	5 s	15 s	4:02	94 × 56	ano
4. Garmin nüvi 2595T Lifetime	4 900 Kč	84,1	85	80	93	76	26 s	7 s	15 s	4:52	111 × 63	ano
5. Garmin nüvi 2495 Lifetime	4 400 Kč	83,5	83	80	94	77	29 s	7 s	18 s	5:17	97 × 54	ano
6. Becker Ready 50	4 700 Kč	82,4	86	90	79	50	48 s	4 s	12 s	6:24	**112 × 64**	ne
7. TomTom Go 820 Live Europe	4 500 Kč	82,1	90	83	79	57	39 s	4 s	9 s	1:01	96 × 56	ano
8. TomTom Via 120 Europe Traffic	3 600 Kč	81,4	89	75	89	57	32 s	**3 s**	9 s	2:10	96 × 54	ano
9. Garmin nüvi 1690	4 300 Kč	80,1	90	73	83	56	**4 s**	6 s	22 s	2:37	96 × 54	ano
10. Garmin nüvi 1490T Lifetime	4 000 Kč	78,4	88	71	84	53	17 s	5 s	22 s	2:58	111 × 63	ano

V hodnocení je nejvyšší počet bodů 100. Nejlepší hodnoty v dané kategorii jsou zvýrazněny tučně.

hodnocení

★★★★½

+ rychlé vyhledání trasy do cíle, výborné navigační pokyny, Bluetooth handsfree

– kratší výdrž akumulátoru

počítač VÍTĚZ TESTU

TomTom Go 1005 Live Europe Lifetime

Navigace TomTom Go 1005 Live je vybavena 5palcovým (12,7cm) displejem a obsahuje mapy evropských zemí. Po dobu dvou let je dostupná bezplatná aktualizace map. Díky technologii Bluetooth lze k přístroji připojit mobilní telefon, takže můžete za jízdy bezpečně telefonovat. Líbila se nám rychlost výpočtu trasy a také krátká doba pro zachycení signálu GPS. Výborné jsou navigační pokyny, kratší je však výdrž akumulátoru (1:37 hod.).

počítač CENOVÝ TIP

TomTom Via 120 Europe Traffic

Výborný poměr ceny k výbavě nabízí model TomTom Via 120 Europe Traffic, který je vybaven 4,3palcovým (10,9cm) dotykovým displejem, mapovými podklady celé Evropy a také rozhraním Bluetooth. Tato automobilová navigace rychle vypočítá optimální trasu do blízkého i vzdáleného cíle. Delší je však doba pro zachycení signálu GPS (32 s) a akumulátor vydrží napájet přístroj po dobu 2:10 hod.

hodnocení

★★★★☆

+ nízká cena, spolehlivé navigování k cíli, Bluetooth handsfree

– delší doba pro zachycení signálu GPS

další tipy na nákup

BECKER READY 50

Navigace Becker Ready 50 je vybavena 5palcovým displejem a zapůsobila na nás rychlým výpočtem trasy a také bohatou nabídkou navigačních funkcí. Líbila se nám i dlouhá doba (6:24 hod.) provozu při napájení z baterie. Pomalejší je však zachycení signálu GPS – na ten jsme čekali cca 48 s.

GARMIN NÜVI 1690

Navigace Garmin nüvi 1690 s 4,3palcovým displejem obsahuje kromě map evropských zemí i turistickou mapu Topo Czech 3 a nabízí také službu Garmin nüLink!. Prostřednictvím karty SIM tato služba např. zjistí předpověď počasí, ceny pohonných hmot na čerpacích stanicích nebo vyhledá umístění radarů a kamer.

Na pomoc začátečníkům

Ukážeme vám, jak vytvořit novou složku, jak umístit data do souboru vhodného pro archivaci a jak soubory nebo složky přejmenovat. ■ MIROSLAV ZIEGLER

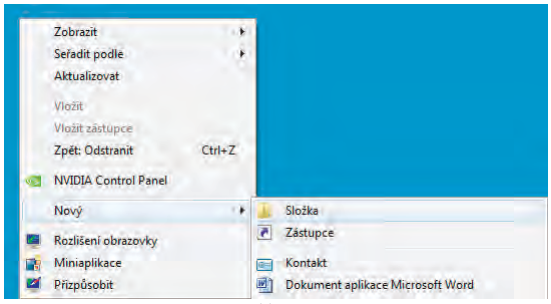
www.microsoft.cz

Windows 7

OBTÍŽNOST: snadné

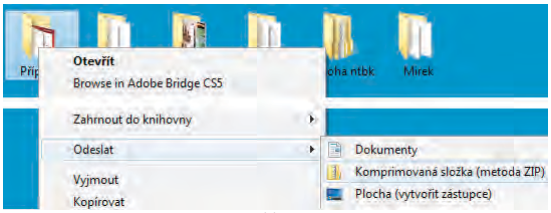
JAZYK: čeština

Blíží se Vánoce a to je doba, kdy do některých domácností přibude počítač. Přinášíme několik tipů pro ty z vás, kteří s počítačem začínají.



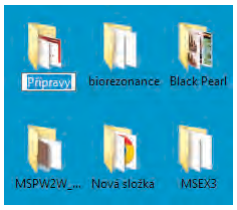
1 JAK VYTVOŘIT NOVOU SLOŽKU

Chcete-li vytvořit novou složku na ploše, klikněte na volné místo plochy pravým tlačítkem myši a z místní nabídky vyberte postupně položky **Nový** a **Složka**. Do místa kliknutí Windows umístí ikonu složky. Chcete-li ji přejmenovat, zapište nový název a stiskněte klávesu **Enter**. V okně průzkumníku můžete použít stejný postup nebo kliknout na tlačítko **Nová složka** na panelu nástrojů okna.



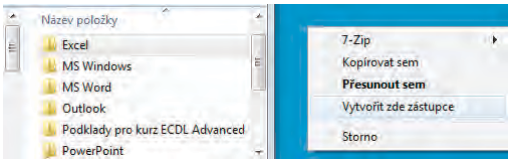
2 JAK VYTVOŘIT ARCHIV

Nemáte-li v počítači nainstalován program pro práci s archivy, můžete využít možnost práce s komprimovanou složkou. Označte data, která chcete do archivu vložit, a poté na libovolnou označenou položku klikněte pravým tlačítkem myši. Z místní nabídky vyberte postupně příkazy **Odeslat** a **Komprimovaná složka (metoda ZIP)**. Další postup je shodný s postupem uvedeným v předchozím kroku.



3 JAK PŘEJMENOVAT SOUBOR NEBO SLOŽKU

Chcete-li změnit název souboru nebo složky, klikněte na soubor nebo složku levým tlačítkem myši a stiskněte klávesu **F2**. Windows zobrazí název položky bílými písmeny na modrém pozadí – zapište nový název a stiskněte klávesu **Enter**. Dejte pozor na to, že v jedné složce ani na ploše nesmí být dva soubory se stejným názvem.



4 JAK VYTVOŘIT ZÁSTUPCE NA PLOŠE

Zástupce je ikona, pomocí které otevřete soubor, jenž je uložen v jiné složce pevného disku. Pro vytvoření zástupce zobrazte obsah složky, ve které se daný soubor nachází. Na tento soubor nastavte ukazatel myši a přetáhněte jej pravým tlačítkem na volné místo plochy. Po uvolnění tlačítka myši vyberte z místní nabídky příkaz **Vytvořit zde zástupce**.

info

JAK OZNAČIT SOUBORY A SLOŽKY

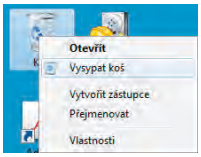
Chcete-li vybrat jednu složku nebo jeden soubor, stačí, když na jejich ikonu kliknete. Pro výběr více položek použijte jeden z nabízených postupů:

1. Klikněte na první vybíranou položku, stiskněte a držte klávesu **Shift**, klikněte na poslední vybíranou položku a klávesu uvolněte – Windows označí všechny položky mezi těmi, na které jste klikli.
2. Klikněte na libovolnou z vybíraných položek, podržte stisknutou klávesu **Ctrl** a postupně klikejte na další označované položky. V případě, že všechny označované položky nevidíte, označte ty, které vidíte. Uvolněte klávesu **Ctrl**, upravte obsah okna (například pomocí posuvníků), znovu stiskněte klávesu **Ctrl** a označte zbývající položky.

Označení položek lze odvolat kliknutím na libovolnou položku (nezáleží na tom, zda označenou, či ne). Pozor: Nenechávejte položky označené zbytečně. Stisknete-li klávesu **Delete**, všechny označené položky budou smazány.

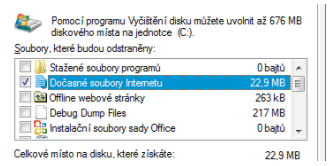
Jak pomoci pevnému disku

I na sebevětším disku jednou dojde volné místo – uživatel pak stojí před otázkou, zda dokoupit do počítače další disk, nebo zda se pokusit o uvolnění některých částí disku dosavadního. ■ MIROSLAV ZIEGLER



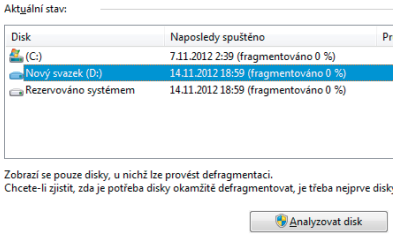
1 VYSYPTE KOŠ

Soubory, které smažete, Windows ukládají do složky, která má na ploše přiřazenu ikonu **Koš**. (Jde o standardní nastavení a neplatí pro případ, že jste vybrané položky smazali současným stiskem kláves **Shift+Del**.) Smazané soubory tedy na disku zůstávají, jen jsou v jiné složce. Pro uvolnění místa na disku klikněte na ikonu koše pravým tlačítkem myši a z místní nabídky vyberte položku **Vysypat koš**. Poté tuto akci potvrďte v okně s dotazem, zda má být koš opravdu vysypán.



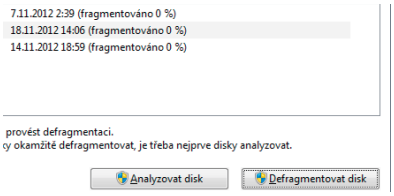
2 ODSTRAŇTE DOČASNÉ SOUBORY

Dalším žroutem místa na disku jsou dočasné soubory. Z nabídky **Start** vyberte postupně položky **Všechny programy** / **Příslušenství** / **Systémové nástroje** / **Vyčištění disku**. Po zobrazení okna v něm zvolte ten disk, na němž chcete uvolnit místo, a klikněte na tlačítko **OK**. Windows budou několik minut pracovat a poté nabídnou přehled možností. Ponechte zaškrtnutou pouze položku **Dočasné soubory internetu** a klikněte na tlačítko **OK**.



3 JE TŘEBA DEFRAGMENTOVAT DISK?

Tuto operaci může provést jen uživatel s oprávněním správce. Z nabídky **Start** vyberte postupně položky **Všechny programy** / **Příslušenství** / **Systémové nástroje** / **Defragmentace disku**. Windows zobrazí okno se seznamem disků, které je možné defragmentovat. Aby proces defragmentace neběžel zbytečně, proveďte nejprve analýzu: V okně **Defragmentace disku** vyberte disk pro analýzu a klikněte na tlačítko **Analyzovat disk**.



4 SPUSŤTE DEFRAGMENTACI

Po dokončení analýzy se v okně **Defragmentace** zobrazí aktuální informace o stupni fragmentace disku (text **fragmentováno X%**). Je-li fragmentace vyšší než 10 %, disk defragmentujte. Před spuštěním defragmentace doporučujeme ukončit všechny programy, které jste spustili, a v průběhu defragmentace na počítači nepracovat. Defragmentaci spusťte kliknutím na tlačítko **Defragmentovat disk**; její průběh se zobrazuje v okně **Defragmentace disku**.

Windows

OBTÍŽNOST: snadné

JAZYK: čeština

Ubývá-li volné místo na pevném disku, můžete smazat soubory, které zbytečně zabírají místo. Vedle toho můžete využít i systémové nástroje. Vedle uvolnění místa na disku můžete také disk zrychlit.

www.microsoft.cz

info

ZOBRAZENÍ IKON KOŠ A POČÍTAČ NA PLOŠE

S ikonou **Koš** pracujeme v kroku 1. Není-li zobrazena na ploše, klikněte na volné místo plochy pravým tlačítkem myši a z místní nabídky vyberte příkaz **Přizpůsobit**. V okně **Individuální nastavení** klikněte na odkaz **Změnit ikony plochy** (odkaz je v levém horním rohu okna). V horní části okna **Nastavení ikon na ploše** zaškrtněte položku **Koš**. Podle vlastní úvahy zaškrtněte také položku **Počítač**. Ikona **Počítač** je ekvivalentní s příkazem **Počítač** v nabídce **Start** a umožňuje rychlý přístup k oknu se seznamem dostupných disků.

DEFRAGMENTACE

Je-li pevný disk z větší části zaplněn, je počítač nucen ukládat soubory po menších částech na různá místa disku, kde je ještě volné místo. To vede ke zpomalení zápisu nebo načítání dat z disku. Defragmentace je proces, který data uložená na disku přerovná tak, aby z mnoha malých segmentů volného místa na disku vytvořil jednu celistvou volnou oblast a aby soubory na disku uložené tvořily celek (tedy aby nebyly rozloženy na různých místech pevného disku).

Odstranění náhodného chodce

Ukážeme vám, jak nainstalovat program PhotoFiltre, jak otevřít a uložit změny v obrázku a jak použít klonovací razítko, určené pro retušování vybraných částí obrázků. ■ MIROSLAV ZIEGLER

www.photofiltre-studio.com

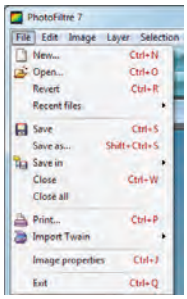
PhotoFiltre 7

OBTÍŽNOST: snadné

JAZYK: angličtina

PPK CD: 25/2012

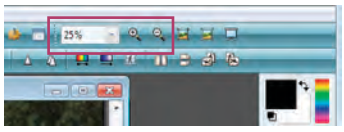
Program PhotoFiltre je určen pro editaci obrázků – fotografií pořízených digitálním fotoaparátem. Představujeme vám jeho bezplatnou verzi. Upozornění: Předtím než se pustíte do úprav obrázků, vytvořte zálohu jejich originálů.



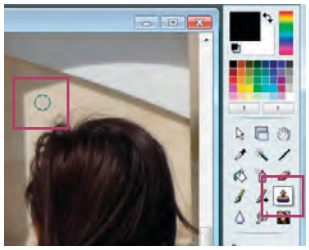
1 OTEVŘENÍ SOUBORU A ULOŽENÍ ZMĚN

Chcete-li otevřít obrázek, který chcete upravovat, vyberte z nabídky **File** příkaz **Open**. V okně **Open** vyhledejte požadovaný soubor a klikněte na tlačítko **Otevřít**. Chcete-li uložit do obrázku změny, vyberte z nabídky **File** příkaz **Save**. Jestliže chcete soubor uložit pod jiným jménem, vyberte příkaz **Save as** a v okně **Save as** zadejte požadovaný název souboru. Změny uložte kliknutím na tlačítko **Uložit**.

2 ZMĚNA MĚŘÍTKA ZOBRAZENÍ

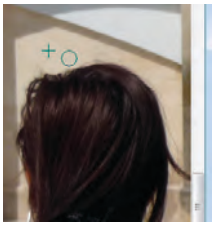


Aby se opravy do obrázku plnohodnotně promítly, je třeba jeho danou část podrobně vidět. Pro změnu měřítka zobrazení slouží nástroje **Zoom in** (přiblížit) a **Zoom out** (oddálit). Najdete je v pravé části horního panelu nástrojů. Další možností, jak měřítko změnit, je zapsat požadované měřítko zobrazení v procentech do pole nalevo od uvedených nástrojů.



3 KLONOVACÍ RAZÍTKO – VÝBĚR DAT PRO KLONOVÁNÍ

Při fotografování se může stát, že se do záběru připlete hlava náhodného chodce. To se stalo na ukázkovém obrázku. Hlavu lze odstranit pomocí nástroje **Klonovací razítko** – najdete jej na pravém bočním panelu. Na daný nástroj klikněte a ukazatel myši nastavte do toho místa obrázku, které chcete použít jako základ pro přepis nežádoucího objektu. Poté podržte stisknutou klávesu **Ctrl** a na toto místo klikněte. Klávesu **Ctrl** uvolněte.



4 PŘEMALUJTE NEŽÁDOUCÍ ČÁST OBRÁZKU

Nastavte ukazatel myši na tu část obrázku, kterou chcete odstranit, stiskněte levé tlačítko myši a ukazatelem myši přejíždějte přes nevyhovující část obrázku. Kolečko ukazuje místo, které opravujete, křížek pak místo, odkud se materiál pro klonování načítá. Zajedete-li křížkem do místa, kde je stín (viz obrázek), vznikne na opravovaném místě tmavá stopa. Tajemství úspěchu je v tom, že po opravě malé části obrázku znovu nastavíte místo, odkud program vezme materiál pro klonování.

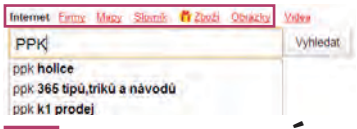
info

INSTALACE

Instalace programu je v souboru **pf7-setup-en.exe**. Tento soubor spusťte, a pokud si Windows vyžádají souhlas se spuštěním programu, potvrďte jej. V prvním okně průvodce instalací klikněte na tlačítko **Next** (další). V druhém okně vyberte položku **I accept the terms of the Licence Agreement** (souhlasím s licenčním ujednáním) a klikněte na tlačítko **Next**. Třetí okno nabízí změnu složky, do které bude program nainstalován – doporučujeme ponechat nabízenou hodnotu a pokračovat kliknutím na tlačítko **Next**. Totéž doporučení platí pro další okno, ve kterém je nabídnut název složky, jež bude vytvořena v nabídce **Start**. Následující okno nabízí zaškrtnutou možnost **Create a desktop icon for PhotoFiltre** (vytvořit zástupce programu PhotoFiltre na ploše). Zaškrtnutí této položky podle vlastního uvážení buď ponechte, nebo zrušte. Pro zahájení instalace klikněte na tlačítko **Install** a po nainstalování programu klikněte na tlačítko **Finish**. Ponecháte-li zaškrtnutou položku **Run PhotoFiltre 7**, program se automaticky spustí.

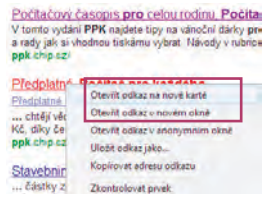
Vyhledávání na internetu

Ukážeme vám, jak ve vyhledávání na stránkách Seznam.cz upřesnit hledané téma tak, aby výsledkem hledání byl přijatelně rozsáhlý seznam odkazů, které vedou na vyhledané stránky. ■ MIROSLAV ZIEGLER



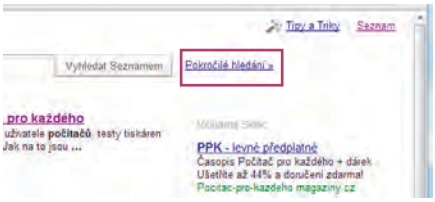
1 JEDNODUCHÉ HLEDÁNÍ

Do adresního řádku prohlížeče WWW stránek zapište adresu **www.seznam.cz** a stiskněte klávesu **Enter**. Po zobrazení stránky napište do textového pole napravo od loga Seznam text, který chcete na internetu vyhledat. Pro nalezení WWW stránek s daným textem klikněte na odkaz **Internet**, pro vyhledání obrázků klikněte na odkaz **Obrázky**. Vyhledávání zahajte kliknutím na tlačítko **Vyhledat**.



2 VÝSLEDKY VYHLEDÁVÁNÍ

V prohlížeči se zobrazí stránka s odkazy na stránky, které obsahují zadaný text. Pro prohlížení jednotlivých odkazů nabízíme tip: Na odkaz na požadovanou stránku klikněte pravým tlačítkem myši a z místní nabídky vyberte odkaz **Otevřít odkaz na nové kartě** (název tohoto příkazu se v jednotlivých typech prohlížečů mírně liší). Prohlížeč zobrazí stránku v nové kartě a vy se po její prohlídce rychle vrátíte na stránku s výsledky hledání.



3 JAK PŘEJÍT NA POKROČILÉ HLEDÁNÍ

Potřebujete-li podmínky hledání upřesnit, klikněte na stránce s výsledky hledání na odkaz **Pokročilé hledání**. Na stránce, kterou prohlížeč zobrazí, máte možnost zadat vyhledání přesné fráze (tedy spojení několika slov) nebo určit doménu, která se má prohledávat.

4 ZADEJTE PODMÍNKY POKROČILÉHO HLEDÁNÍ

Stránka pro zadání parametrů hledání nabízí několik editačních polí. V prvním z nich nabízí Seznam text, který jste zadali do jednoduchého vyhledávání – podle potřeby jej ponechte nebo smažte. Chcete-li vyhledat stránky, které obsahují přesnou frázi, zapište tuto frázi do pole **a zároveň obsahují přesnou frázi**. Chcete-li vyhledávat jen v určitých doménách (viz informační rámeček), zapište název této domény do pole **omez hledání jen na tyto domény**. Vyhledání zahajte kliknutím na tlačítko **Vyhledat Seznamem**.

Seznam.cz

OBTÍŽNOST: snadné

JAZYK: čeština

Umíte-li dobře hledat na internetu, máte přístup k mnoha zajímavým informacím. Někdy se stane, že výsledkem vyhledávání je seznam několika set až tisíců odkazů. V takovém případě doporučujeme podmínky hledání upřesnit.

www.seznam.cz

info

DOMÉNY

Adresa WWW stránky se skládá z několika částí, oddělených tečkami nebo lomítky, např. **www.ppk.cz/index.html**. Jednotlivým částem adresy, odděleným tečkou, se říká domény. Do editačního pole **omez hledání jen na tyto domény** zapište tu část adresy, kterou chcete prohledávat. Použít můžete jen ty části adresy, které jsou nalevo od prvního lomítka. Chcete-li prohledávat stránky, které mají na konci své adresy uvedeno **cz**, napište do daného pole **.cz** (na velikosti písmen nezáleží). Jestliže chcete prohledávat pouze stránky časopisu Počítač pro každého, zapište do daného pole **ppk.cz**.

PRÁCE SE ZÁLOŽKAMI

Moderní prohlížeče WWW stránek nabízejí možnost zobrazit několik stránek naráz – každou stránku na samostatné kartě (záložce). Názvy karet najdete v záložkách pod adresním řádkem. To, jak zobrazit nově otvíranou stránku v nové záložce, najdete v kroku 2. Chcete-li záložku uzavřít, buď klikněte na symbol × v její pravé části, nebo po kliknutí na záložku pravým tlačítkem myši vyberte příkaz **Zavřít záložku**.

Jak na vzorce

Ukážeme vám, jak funkce do sebe vnořovat, jak je vložit do těla vzorce, i to, jak pomocí průvodce editovat vzorce, které jsou do tabulky již vloženy. ■ LUBOMÍR STŘED

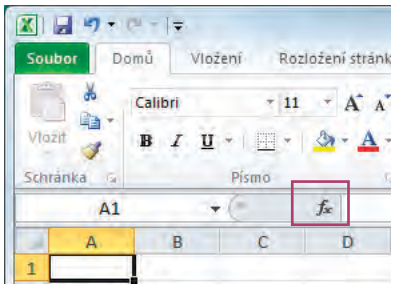
www.microsoft.cz

MS Excel 2010

OBTÍŽNOST: střední

JAZYK: čeština

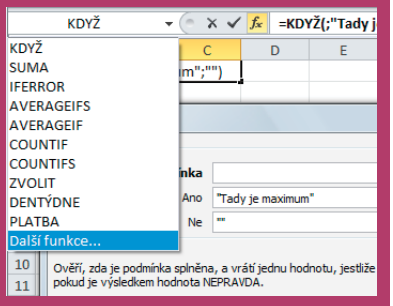
Při vytváření vzorců se často používají funkce. Budete-li používat funkci, kterou jste doposud nepoužívali, můžete si její zadání usnadnit pomocí průvodce pro vložení funkcí.



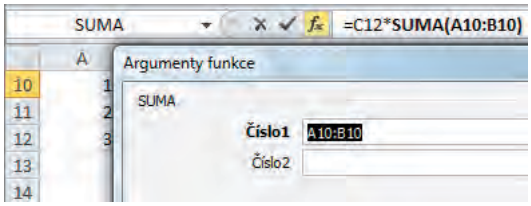
1 SPUŠTĚNÍ PRŮVODCE VLOŽENÍM FUNKCE

Funkci můžete do vzorce zapsat buď z klávesnice, nebo ji vložit pomocí průvodce. Excel nabízí několik možností, jak průvodce spustit; nejjednodušší je kliknout na ikonu **Vložit funkci**, která je vedle levého okraje řádku vzorců.

2 VNOŘENÍ FUNKCÍ

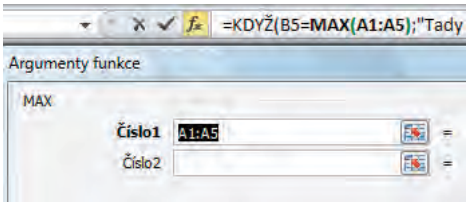


Ve složitějších vzorcích je běžné, že funkce jsou vloženy do sebe, např. **=KDYŽ(B5=MAX(A1:A5);"Tady je maximu";"")**. Pro vytvoření tohoto vzorce klikněte na ikonu **Vložit funkci**. V prvním okně průvodce vyberte funkci **KDYŽ()** a přejděte do druhého okna. Vyplňte pole pro parametry **Ano** a **Ne** a klikněte do pole **Podmínka**. Zapište první část podmínky **B5=**, klikněte na rozbalovací seznam nalevo od tlačítka **Vložit funkci** a vyberte položku **Další funkce**. Poté pomocí průvodce vložte funkci **Max()**. Po kliknutí na tlačítko **OK** v okně průvodce se výsledný vzorec vloží do buňky tabulky.



3 VLOŽENÍ FUNKCE DO TĚLA VZORCE

Vzorec **=C12*SUMA(A10:A12)** vložíte do buňky tak, že zapíšete jeho přední část (tedy **=C12***) a kliknete na ikonu **Vložit funkci**. Pomocí průvodce vložte funkci **SUMA()**. Pozor, po uzavření průvodce ukončí Excel editaci vzorce. Pokud byste chtěli do vzorce přidat ještě další část, je třeba jej začít znovu editovat.



4 DODATEČNÉ ZMĚNY VE VZORCI

S využitím průvodce funkcí je editace vzorců s více funkcemi jednoduchá. Chcete-li některou z funkcí ve vzorci upravit, klikněte na danou buňku a poté v řádku vzorců do názvu té funkce, kterou chcete upravovat. Průvodce pro editaci dané funkce vyvoláte kliknutím na ikonu **Vložit funkci**.

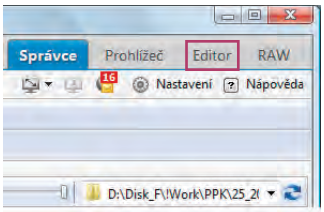
info

PRŮVODCE FUNKCÍ

Průvodce funkcí je významným pomocníkem při vkládání funkcí do vzorců. Vložení funkce se skládá ze dvou kroků: V prvním kroku vyberte název funkce, ve druhém kroku zadejte hodnoty (vstupní parametry), které má funkce zpracovat.
V případě, že potřebujete upravit již existující vzorec, můžete využít druhou část průvodce. Tato část nabídne vstupní hodnoty funkce, která je součástí vzorce, rozepsané v druhém okně.
Při práci s průvodcem využívejte nápovědu, kterou průvodce nabízí – to znamená, že budete sledovat dolní část okna průvodce. Při výběru funkce v prvním okně se zobrazuje stručný popis funkce, jejíž název jste právě označili. Ve druhém okně průvodce se zobrazí stručný popis toho vstupního parametru, do jehož pole jste právě klikli. Zadáte-li požadované vstupní parametry (některé jsou nepovinné), zobrazí se v pravé dolní části okna také výsledek, který funkce vypočítala.

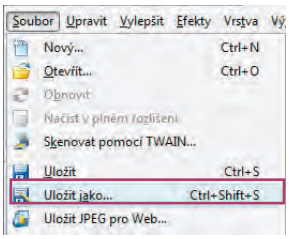
Vánoční přání

Ukážeme vám, jak do obrázku vložit text a jak tento text naformátovat. Ukážeme vám také to, jak postupovat při ořezávání obrázku, chcete-li použít jen jeho určitou část. ■ MIROSLAV ZIEGLER



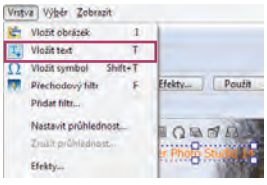
1 PŘIPRAVTE VÝCHOZÍ OBRÁZEK

V průzkumníku programu Zoner Photo Studio (dále jen ZPS) nebo v průzkumníku Windows nejprve zkopírujte obrázek, který chcete pro vánoční přání použít. (Bez zkopírování obrázku by se jeho originální podoba znehodnotila, protože do obrázku pak doplníte text.) V průzkumníku ZPS klikněte na zkopírovaný obrázek a poté v pravém horním rohu okna na záložku **Editor**.



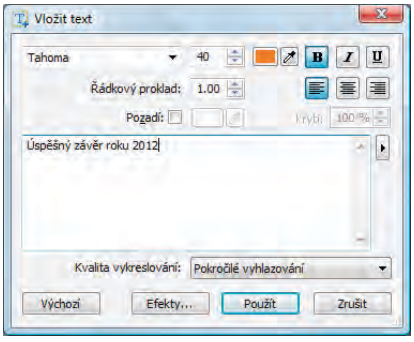
2 UPRAVTE VÝCHOZÍ VZHLED OBRÁZKU

Chcete-li výchozí obrázek upravit (oříznout, otočit, použít některý z nabízených efektů), udělejte to nyní. Pokud byste tyto úpravy udělali až po vložení textu nebo obrázků, zasáhnou efekty i vložený text. Doporučení: Pomocí příkazu **Soubor** / **Uložit jako** uložte obrázek do formátu **PNG**.



3 VLOŽTE DO OBRÁZKU TEXT

Z nabídky **Vrstva** vyberte příkaz **Vložit text**. ZPS změní tvar ukazatele myši. Klikněte přibližně do toho místa obrázku, do kterého chcete text vložit. V tomto místě se zobrazí editační pole s výchozím textem **Zoner Photo Studio** a zobrazí se okno **Upravit text**. Upravte tento text podle vlastních potřeb.



4 UPRAVTE VLOŽENÝ TEXT

V okně **Upravit text** najdete základní nástroje pro formát textu: volbu fontu, nastavení velikosti a barvy písma, zarovnání apod. Změny se vztahují na celý napsaný text. Potřebujete-li upravit barvu pozadí textu (výchozí text má průhledné pozadí), zaškrtněte položku **Pozadí** a po kliknutí na tlačítko umístěné napravo od této položky vyberte barvu. Pro zobrazení stínování a dalších efektů klikněte na tlačítko **Efekty**. Změny v textu potvrďte kliknutím na tlačítko **Použít**.

Zoner Photo Studio

www.zoner.cz

OBTÍŽNOST: snadné

JAZYK: čeština

Máte-li hezkou fotografii, můžete ji použít jako výchozí obrázek pro vytvoření vánočního přání. Zoner Photo Studio nabízí možnost vložit do obrázku text a naformátovat jej podle vašich představ.

info

ORÍZNUTÍ OBRÁZKU A EFEKTY

Pro oříznutí obrázku klikněte na nástroj **Oříznout**, který je na svislém panelu na levé straně okna editoru. Tahem myší označte tu část obrázku, kterou chcete ponechat. Hranice oříznutí můžete přemísťovat tahem myší (zatáhněte za čárkovanou čáru, ohraničující ořezávanou oblast). Nastavíte-li ukazatel myši do ořezávané části a zatáhnete-li myší, přesunete celou oblast. Je-li třeba, stiskem klávesy **Esc** hranici oříznutí zrušte. Je-li hranice nastavena podle vašich požadavků, klikněte na tlačítko **Oříznout** v panelu nástrojů; toto tlačítko je dočasně zobrazeno nad obrázkem.

ZMĚNA FORMÁTU OBRÁZKU

Z nabídky **Soubor** vyberte příkaz **Uložit jako**. V okně **Uložit jako** vyhledejte položku **Uložit jako typ**, kliknutím ji rozbalte a ze seznamu vyberte možnost **Portable Network Graphics (*.PNG)**. Podle svého uvážení upravte i název souboru a klikněte na tlačítko **Uložit**. Zobrazí se okno **Konvertovat soubor** a v něm můžete upravit vlastnosti nového obrázku. Jestliže nechcete upravovat barevnou hloubku ani kompresi, klikněte na tlačítko **OK**.

Jak zjistit, co fotíte

Zajímavá aplikace Goggles, určená pro mobilní telefony, dokáže analyzovat vyfotografovaný objekt. Můžete tak například zjistit název obrazu od známého malíře nebo kontakt na firmu, jejíž logo jste vyfotografovali. ■ MICHAELA KADLECOVÁ

Goggles

OBTÍŽNOST: snadné

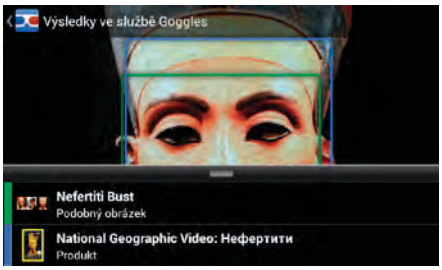
JAZYK: čeština

Bezplatná aplikace Goggles od společnosti Google slouží k rozpoznávání objektů, uměleckých děl a také tzv. QR kódů. K dispozici je pro telefony s operačním systémem Android nebo iOS.

www.google.com/mobile/goggles

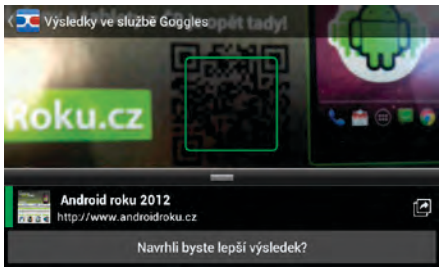
1 POŘIĎTE SI OBRÁZEK

Po spuštění aplikace Goggles se zobrazí okno se třemi záložkami. Pokud zvolíte první záložku se symbolem fotoaparátu, můžete obraz objektu sejmout jako fotografii, tedy stiskem spouště. Kliknete-li na záložku se symbolem videokamery, sejmete obraz objektu pouhým namířením na objekt. Jestliže zvolíte poslední záložku, zobrazí se galerie obrázků uložených v telefonu.



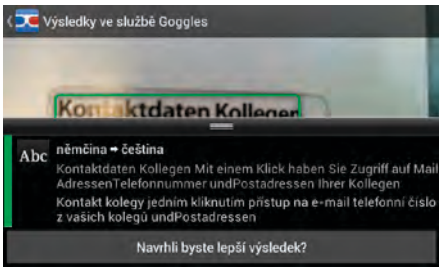
2 ANALÝZA OBJEKTU

Po zvolení objektu se provede jeho analýza. Aplikace začne vyhledávat v databázi, a najde-li shodu, zobrazí nabídku odkazů. Pokud jde například o známé umělecké dílo, aplikace vypíše jeho název a zobrazí stránku vyhledávače Google s odkazy na internetové stránky s dalšími informacemi, například s údaji o vzniku uměleckého díla nebo o místě, kde je možné jej vidět.



3 JAK NAČÍST QR KÓD

Pomocí aplikace Goggles můžete snímat také tzv. QR kódy (viz informační rámeček). Na kód namiřte mobil a kód vyfotografujte pomocí fotoaparátu nebo kamery. Kód se během chvilky načte a zobrazí se internetový odkaz, na který tento kód vede. Po kliknutí na odkaz se přenesete na příslušnou internetovou stránku.



4 JAK PŘELOŽIT TEXT

Aplikaci můžete využít také k překladu krátkých textů. Namiřte mobil na text, který chcete přeložit, a pořiďte obrázek. Aplikace obrázek analyzuje, a když rozpozná text, nabídne vám jeho překlad. Ten se zobrazí dole pod pořízeným obrázkem. Jde samozřejmě o překlad strojový, ale i z něj lze odhadnout obsah sdělení.

info

CO JE TO QR KÓD

QR kódy jsou podobné čárovým kódům na zboží v obchodech. Slouží k rychlému přenosu informací do mobilního telefonu. Většinou nesou poselství v podobě internetové adresy, kterou si tak nemusíte poznamenávat a přepisovat (přepisování je nejen pracné, ale také při něm snadno uděláte chybu). Stačí pouze na kód namířit fotoaparát a kód vyfotografovat. Je však třeba mít v telefonu příslušnou aplikaci, tzv. čtečku kódů QR, například právě program Goggles.

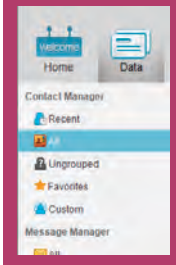
CO VŠECHNO GOGGLES ROZEZNÁ

Program dobře rozpozná nejrůznější značky, loga a zboží, známé památky a krajinné dominanty, obchody, umělecká díla a další obrázky, které lze najít on-line. Do češtiny dokáže přeložit texty z 56 jazyků.

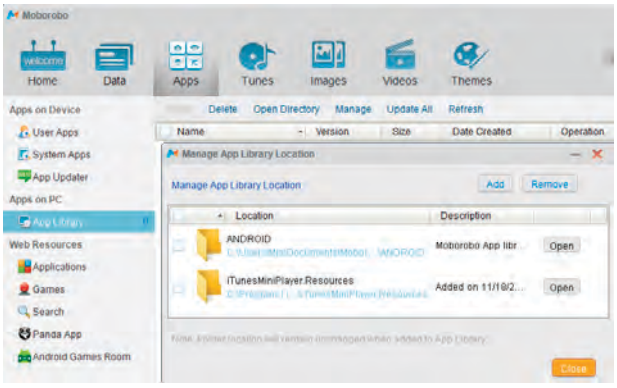
Snadná správa telefonu

Chytrý telefon můžete ovládat také pomocí počítače. Potřebujete k tomu obslužný program, například program Moborobo. Ten je zdarma a hodí se k ovládání telefonů s operačním systémem Android nebo iOS. ■ MICHAELA KADLECOVÁ

1 SPRÁVA KONTAKTŮ, ZPRÁV A VOLÁNÍ



Okno programu je rozděleno do několika záložek. Po kliknutí na záložku **Data** můžete spravovat své kontakty, zprávy a záznamy o volání. Pod položkou **Contact Manager**, tedy správce kontaktů, najdete kontakty posledně použité (**Recent**), všechny (**All**), nesetříděné (**Ungrouped**) a oblíbené (**Favorites**). Pod položkou **Správce zpráv** (**Message Manager**) najdete zprávy všechny (**All**), nepřečtené (**Unread**) a koncepty (**Drafts**). V záznamech o volání (**Call Log**) jsou všechna volání (**All Calls**), hovory příchozí (**Incoming Calls**), zmeškané (**Missed Calls**) a odchozí (**Outgoing Calls**). Veškeré záznamy můžete mazat, přesouvat mezi složkami, telefonní čísla ukládat do kontaktů apod.



2 JAK SPRAVOVAT APLIKACE

Po kliknutí na záložku **Apps** se zobrazí seznam aplikací, které jsou v telefonu nainstalovány (**Apps on Device**). Zvlášť jsou uvedeny aplikace uživatelské (**User Apps**) a zvlášť systémové (**System Apps**). Pod položkou **App Updater** je přehled nových verzí vašich aplikací. V části **Apps on PC** najdete seznam telefonních aplikací, které jsou uloženy ve vašem počítači. Aplikace můžete instalovat (**Install**) nebo smazat (**Delete**), spravovat je (**Manage**) nebo zjistit, zda byly vydány jejich nové verze (**Update All**). V části **Web Resources** je nabídka aplikací, které si můžete stáhnout z internetu.

Moborobo

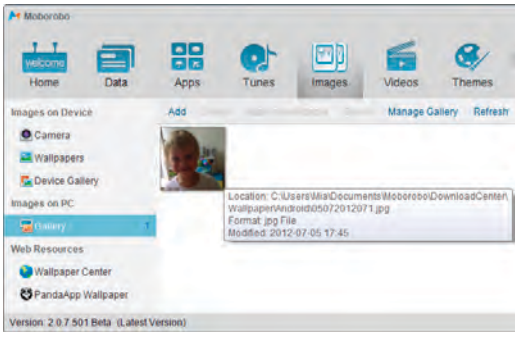
OBTÍŽNOST: střední

JAZYK: angličtina

PPK CD: 25/2012

Program Moborobo propojí váš počítač s mobilním telefonem (který disponuje operačním systémem Android nebo iOS) a umožní spravovat kontakty, zprávy, volání, aplikace i data.

www.moborobo.com



3 JAK SPRAVOVAT OBRÁZKY

Klikněte na záložku **Images**. Obrázky uložené v telefonu (**Images on Device**) jsou rozděleny na snímky pořízené fotoaparátem (**Camera**), na tapety (**Wallpapers**) a na galerie (**Device Gallery**). V sekci **Images on PC** jsou obrázky, které jsou uloženy v počítači a které chcete nahrát do mobilu. Vybraný obrázek můžete zkopírovat do telefonu (**Add**), vymazat (**Delete**), vytvořit z něj tapetu (**Apply as Wallpaper**) nebo můžete celou galerii spravovat (**Manage Gallery**).

info

JAK PROPOJIT POČÍTAČ SE SMARTPHONEM

Propojit počítač se smartphonem můžete dvěma způsoby. Například klasicky pomocí propojovacího kabelu: Kabelem, který je standardně dodáván k telefonu, připojíte telefon k rozhraní USB v počítači a poté případně nainstalujete potřebné ovladače. Dále je možné propojit počítač se smartphonem bezdrátově, a to díky síti Wi-Fi. Pokud chcete využít tuto možnost, musíte zadat speciální kód. Ten získáte pomocí aplikace Mobo Deamon, kterou je třeba stáhnout do telefonu.

KTERÉ PŘÍSTROJE JSOU PODPOROVÁNY?

Program podporuje přístroje s operačním systémem Android a také přístroje s operačním systémem iOS. Seznam podporovaných přístrojů najdete na stránkách *www.moborobo.com/supporteddevices.html*. Program můžete s výhodou použít například na zálohování zpráv a kontaktů z telefonu, ale také na přenášení kontaktů z jednoho přístroje do jiného. Tyto funkce oceníte zejména tehdy, když telefon ztratíte nebo rozbijete.

Instalace Extension Packu

Protože jsme k článkům týkajícím se virtualizace pomocí VirtualBoxu dostali hodně dotazů, k tomuto tématu se vracíme a podrobněji popíšeme instalaci Extension Packu. ■ DAVID DEE NESIBA

www.virtualbox.org

Oracle VM VirtualBox 4.2

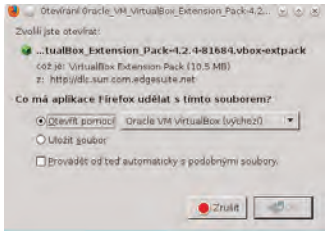
OBTÍŽNOST: střední

JAZYK: čeština

Tento virtualizační nástroj slouží pro instalaci a provozování dalších operačních systémů ve virtuálním počítači, spouští se v hlavním operačním systému a sdílí s ním hardwarové prostředky. Kromě zkoušení a testování různých, třeba exotických operačních systémů může dobře sloužit i ke spouštění programů, které pro hlavní operační systém nejsou k dispozici.

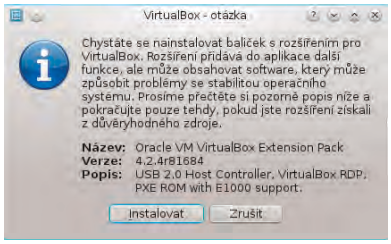
1 NALEZENÍ ZDROJE

Možnost stáhnout a nainstalovat rozšíření Extension Pack, které mimo jiné umožňuje podporu pro rozhraní USB2, najdete na stránce *virtualbox.org*, a to po kliknutí na položku **Downloads** v levé části. Načte se stránka, v jejíž první části jsou odkazy na stažení programu VirtualBox a ve druhé odkaz **Extension Pack: VirtualBox 4.2.4 Oracle VM VirtualBox Extension Pack – All platforms.** Není nutné bát se dlouhé doby stahování, protože velikost stahovaného souboru je jen něco přes 10 MB.



2 SPUŠTĚNÍ, NEBO ULOŽENÍ

Na výběr jsou dvě možnosti. Uložení a pozdější instalace a její přímé, rychlejší spuštění. V prvním případě zvolte po kliknutí v okně položku **Uložit soubor**. Instalaci pak zahájíte později kliknutím na stažený soubor. Požadujete-li přímou instalaci, spusťte program VirtualBox a poté v internetovém okně klikněte na položku **All platforms**. V otevřeném okně se rovnou objeví text **Otevřít pomocí Oracle VM VirtualBox**. Nemáte-li program VirtualBox spuštěn, vyberte spouštěcí soubor VirtualBoxu z umístění na svém disku.

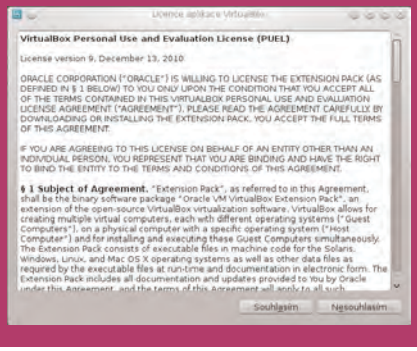


3 POTVRZENÍ INSTALACE

Po kliknutí na položku **uložit** se objeví krátké varování s informacemi. Protože jste rozšíření stahovali přímo ze stránek výrobce a nemusíte se tak bát, že by šlo o podvodný program, stačí rovnou kliknout na tlačítko **Instalovat**.

4 ODSOUHLASENÍ LICENČNÍCH PODMÍNEK

Objeví se okno s licenčními podmínkami. Aby bylo aktivní tlačítko **Souhlasím**, je nutné posunout pravý posuvník dolů. Po kliknutí na dané tlačítko můžete být vyzváni k zadání hesla administrátora nebo k odsouhlasení okna a požádání o přístup správce.

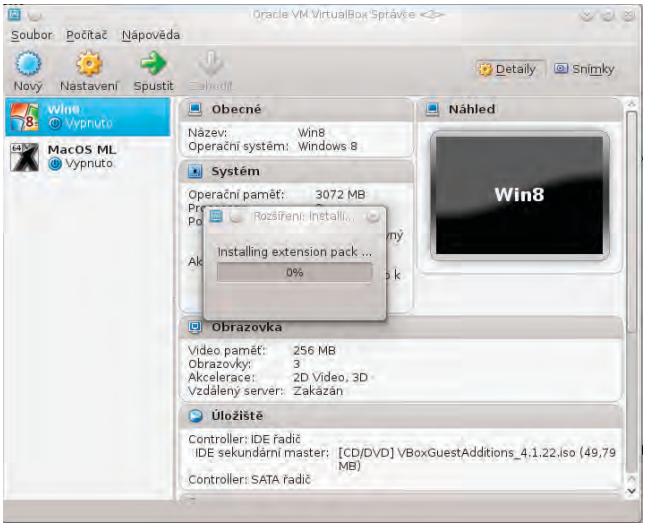


info

PODPORA PROCESORŮ

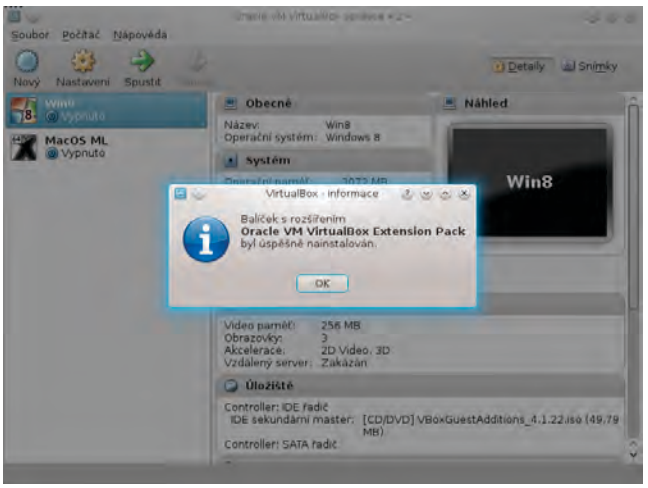
Přestože základní parametry (operační paměť, frekvence procesoru, počet jader apod.) vyhovují, můžete při pokusu o zprovoznění virtuálního počítače narazit na problémy. Ne všechny procesory totiž virtualizaci umožňují. Lépe jsou na tom majitelé procesoru od výrobce AMD, neboť podpora virtualizace je téměř u všech modelů této značky (obecně u všech modelů pro socket AM2 a novější, vyjma modelů Sempron). Majitelé procesoru Intel to mají o něco složitější a na podporu virtualizace narazí jen u vybraných, většinou dražších modelů. Zda daný procesor podporuje virtualizaci, to je možné dohledat na stránkách výrobce, ale snadnější a rychlejší je použít jednoduchý program **SecurAble**. Jen občas je nutné virtualizaci povolit v BIOS. Jestliže virtualizace nefunguje ani přesto, že je podporována, je dobré se podívat, jestli není v BIOS zakázána. Někdy pomůže také aktualizace BIOS – podpora pro virtualizaci se totiž mohla objevit až v jeho novější verzi pro vaši desku.

inzerce



5 PRŮBĚH INSTALACE

Po kliknutí na **Souhlasím** se na chvíli objeví okno informující o průběhu instalace. Doba trvání instalace závisí na výkonu počítače, ale zpravidla jde jen o pár sekund.



6 ÚSPĚŠNÉ DOKONČENÍ INSTALACE

V případě správného dokončení instalace se na konci objeví okno s informací, že balíček s rozšířením Oracle VM VirtualBox Extension Pack byl úspěšně nainstalován.

info

PROGRAM SECURABLE

Lze jej stáhnout ze stránek *http://www.grc.com/files/securable.exe*. Napravo v části Hardware Virtualisation by se mělo objevit **Yes** v případě, že váš procesor virtualizaci podporuje, případně **Locked OFF** při virtualizaci zakázané.

Převod PDF do Wordu

Existuje mnoho způsobů, jak z libovolného textového dokumentu vytvořit dokument ve formátu PDF. Co když ale uživatel potřebuje převést existující PDF soubor do editovatelné podoby, např. do formátu DOC? ■ ALEŠ HAVLAS

www.hellopdf.com

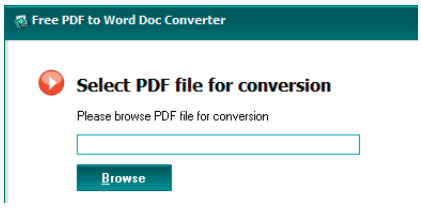
Free PDF to Word Doc Converter

OBTÍŽNOST: snadné

JAZYK: angličtina

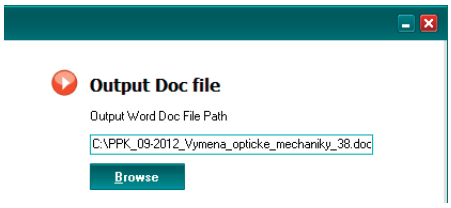
PPK CD: 25/2012

Formát PDF je tzv. digitálním výtiskem a jeho obsah se zobrazuje všude stejně. Dokumenty ve formátu PDF však nelze snadno editovat. Pokud máte k dispozici původní soubor, je nejlepší provést změny v něm a posléze vytvořit „pé-déefko" nové. V opačném případě pomůže tento návod. Převedený soubor sice může mít problémy s některými českými znaky, ale i tak jde o velmi užitečnou pomůcku.



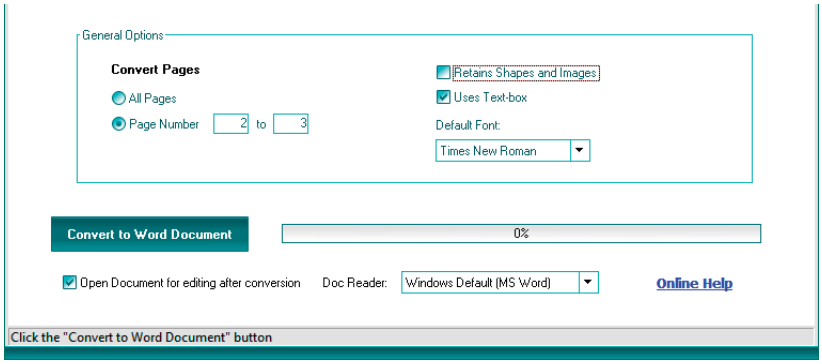
1 VSTUPNÍ SOUBOR

Program je tvořen jedním oknem s několika ovládacími prvky. Začněte výběrem PDF dokumentu, který chcete převádět. Klikněte na tlačítko **Browse** v části **Select PDF file for conversion** a vyhledejte soubor na disku.



2 VÝSTUPNÍ SOUBOR

V části **Output Doc file** je pro výstupní soubor ve formátu DOC standardně předvolena stejná složka a stejný název jako u zdrojového PDF souboru. Pokud chcete umístění nebo jméno výstupního souboru změnit, klikněte na tlačítko **Browse** a jméno nebo umístění upravte.



3 STRÁNKY URČENÉ K PŘEVODU

V rámečku **General Options** můžete zvolit, zda chcete převést všechny stránky původního dokumentu (volba **All Pages**), nebo jen některé. Ve druhém případě můžete určit rozmezí převáděných stránek způsobem od (**Page Number**) – do (**to**). (Chcete-li převést jen jednu stránku, zadejte její číslo do obou polí.)

4 NASTAVENÍ PŘEVODU

Pomocí dalších voleb v rámečku **General Options** můžete rozhodnout, zda do výstupního souboru budou převedeny i obrázky a jiné tvary (**Retains Shapes and Images**) a zda program může vkládat text do rámečků (**Uses Text-box**). První volba je na vás, druhou doporučujeme – zvláště u složitěji formátovaných dokumentů – ponechat aktivní. Konverzi pak zahajte kliknutím na tlačítko **Convert to Word Document**.

info

INSTALACE

Nejprve klikněte na tlačítko **Ano**, potom třikrát na tlačítko **Next** a nakonec na **tlačítko Install**. Po dokončení instalace uzavřete průvodce kliknutím na tlačítko **Finish**.

BEZPLATNÁ REGISTRACE

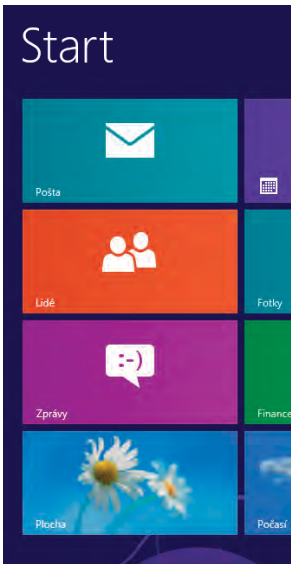
Po několika převodech začne program vyžadovat bezplatnou registraci. V zobrazeném okně klikněte na odkaz **Get Free Just-for-Once Code!**, a na zobrazených stránkách se za textem **Question** objeví matematický příklad. Jeho výsledek vložte do políčka **Answer** a klikněte na tlačítko **Get my FREE Code!**. (Nechcete-li příklad počítat, zadejte do políčka **Answer** jakékoliv číslo a odpověď potvrďte. V upozornění, že odpověď je špatná, naleznete za slovy **... it should be** správný výsledek. V prohlížeči klikněte na tlačítko **Zpět** a do formuláře zadejte správný výsledek.)

VLOŽENÍ KÓDU

Získaný kód označte myší, zkopírujte jej do schránky (**Ctrl+C**) a v okně programu jej vložte (**Ctrl+V**) do kolonky **Enter code**. Po kliknutí na tlačítko **Continue** toto okno s výzvou k zadání kódu zmizí a nikdy se už neobjeví.

Zálohování ve Windows 8

Nový operační systém Windows 8 přichází i s novou zálohovací funkcí jménem Historie souborů. To, jak přesně funguje a jak ji vhodně nastavit, vám ukážeme v tomto návodu. ■ JIŘÍ MACICH ml.



1 ZOBRAZENÍ PLOCHY

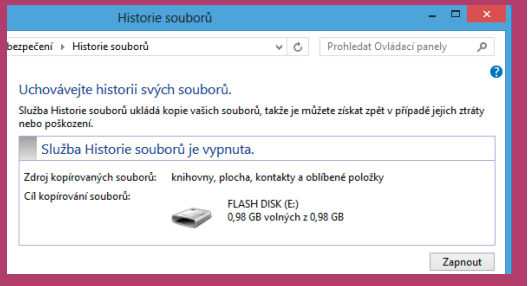
Po spuštění počítače, resp. po přihlášení k uživatelskému účtu přesuňte kurzor myši na dlaždici **Plocha** v levé dolní části obrazovky a klikněte na ni.

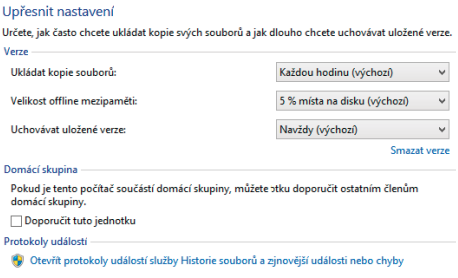
2 OKNO OVLÁDACÍ PANELY

Přesuňte kurzor myši k pravému hornímu rohu obrazovky. Objeví se postranní panel. Po něm pohybujte kurzorem myši směrem dolů a následně klikněte na tlačítko **Nastavení**. V druhém zobrazeném panelu zvolte možnost **Ovládací panely**.

3 FUNKCE HISTORIE SOUBORŮ

Klikněte na volbu **Systém a zabezpečení** a zvolte položku **Historie souborů**. Pro ukládání zálohy lze doporučit externí disk nebo flash disk. Vyberte tedy vhodné zařízení (příkaz **Vybrat jednotku** po levé straně) a klikněte na tlačítko **Zapnout**. Na dotaz, zda chcete doporučit jednotku dalším členům skupiny, odpovězte **ne**.





4 EFEKTIVNĚJŠÍ ZÁLOHOVÁNÍ

V okně **Historie souborů** klikněte v levém sloupečku na odkaz **Upřesnit nastavení**. Tím zobrazíte pokročilé nastavení funkce. Zde doporučujeme změnit interval **ukládání kopií souborů** z jedné hodiny na **15 minut**, velikost **off-line mezipaměti** nastavit na **20 %** místa na disku a zvolit, že se mají **uchovávat uložené verze**, **dokud nedojde místo**. Okno uzavřete kliknutím na tlačítko **Uložit změny**.

info

ZÁLOHY V SÍTI

Funkce podporuje také ukládání záloh v rámci místní sítě, a to například na síťový pevný disk. Nicméně při opuštění domácí sítě s přenosným počítačem je pak zálohování neaktivní, takže tato možnost je vhodná spíše pro stolní počítače.

MINIATURNÍ FLEŠKA

U přenosných počítačů doporučujeme vyhradit jeden USB port pro miniaturní flash disk, jako je třeba Verbatim Store 'n' Go Netbook. Takový disk může být trvale připojen, aniž by snižoval mobilitu přenosného počítače.

CO SE ZÁLOHUJE

Historie souborů zálohuje automaticky všechny soubory z knihoven a z plochy, dále oblíbené položky z předinstalovaného prohlížeče Internet Explorer a kontakty z adresáře integrovaného do Windows 8. Vybrané složky lze ze zálohy vyloučit. Stačí v pravém sloupečku okna **Historie souborů** kliknout na odkaz **Vyloučit složky**. Chcete-li přidat do zálohovacího procesu nové složky, můžete tak učinit pouze jejich přiřazením do některé z existujících knihoven anebo založením knihovny nové.

Windows 8: Historie souborů

OBTÍŽNOST: snadné

JAZYK: čeština

Historie souborů je funkce využívající tzv. verzování, tedy uchovávání různých verzí souborů. V pravidelných intervalech ukládá vždy v určitou chvíli aktuální verzi souborů a zároveň ponechává archivovány verze předešlé. Díky tomu lze vyřešit nechtěné přepsání jednoho souboru druhým, případně uložení nežádoucích změn provedených v souboru nebo poškození souboru.

www.microsoft.cz

Vyhledejte zbytečná data

U dnešních pevných disků s kapacitou několika stovek gigabajtů lze rychle ztratit přehled, co je kde uloženo. Zdánlivě plný disk pak obsahuje mnoho dávno zbytečných, ale stále ještě nesmazaných dat. ■ ALEŠ HAVLAS

www.jam-software.com/treesize_free

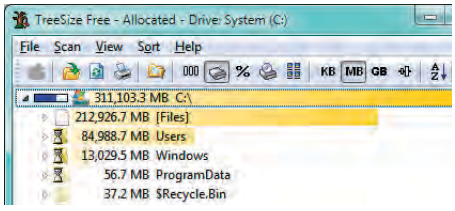
TreeSize Free

OBTÍŽNOST: snadné

JAZYK: angličtina

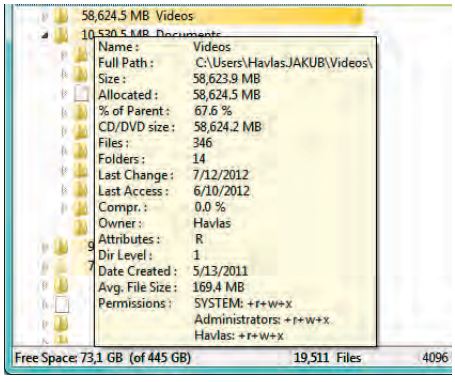
PPK CD: 25/2012

Nástroj TreeSize prohledá obsah disku a sestaví přehledné grafy. Z těchto grafů pak lze snadno vyčíst, kolik prostoru který adresář zabírá. Snadno tedy odhalíte složky, které obsahují zbytečná data a zabírají nejvíce prostoru.



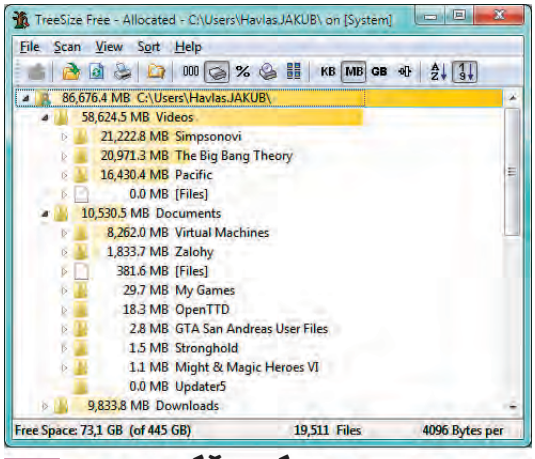
1 ANALÝZA DISKU

Ihned po spuštění začne program analyzovat systémový disk (C:\), přičemž výsledky zobrazuje průběžně. Chcete-li analyzovat jiný disk, vyberte jej z menu **Scan**. Pokud nechcete analyzovat celý disk, ale jen určitý adresář, použijte příkaz **Select Directory** v menu **File**.



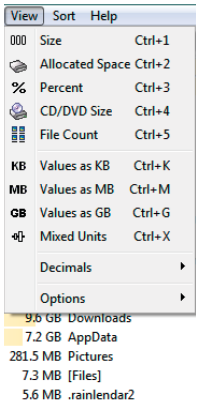
3 INFORMACE O SLOŽCE

Podržíte-li na složce kurzor myši, zobrazí se další informace. U dolního okraje okna naleznete údaj o volném místě (**Free Space...**) z celkové kapacity disku (**... of...**) a údaj o počtu souborů (**...F iles**) ve vybraném adresáři.



2 PROHLÍŽENÍ VÝSLEDKŮ

Až bude disk (adresář) analyzován, můžete v okně programu klikáním na čtverečky se znaménkem plus rozbalovat jednotlivé složky a podívat se na rozložení dat v podadresářích. Položka **[Files]** znamená, že adresář obsahuje soubory, které nejsou zařazeny v žádné podsložce a jejichž souhrnná velikost je taková, jak je udáno.



4 ZPŮSOBY ZOBRAZENÍ GRAFU

Pomocí příkazů v menu **View** můžete změnit způsob zobrazení grafu. Standardně je zvolená možnost „obsazené místo na disku“ (**Allocated Space**). Dále se nabízí tentýž údaj vyjádřený procenty (**Percent**), počty souborů (**File Count**), skutečná velikost (**Size**) a velikost klastrů u **CD/DVD**. Dále lze zvolit, zda se bude velikost zobrazovat v kilobajtech (**... KB**), megabajtech (**... MB**), gigabajtech (**... GB**), nebo u každého adresáře různě – poslední možnost je nejvhodnější (**Mixed Units**).

info

INSTALACE PROGRAMU

Klikněte na tlačítko **Next**, odsouhlaste licenci (**I accept the agreement**) a znovu klikněte na tlačítko **Next** a potom ještě jednou na tlačítko **Next**. V dalším zobrazeném okně zrušte integraci programu do menu průzkumníku (**Create a Contextmenu entry...**) a naopak nechte vytvořit zástupce programu na ploše (**Create a Desktop Icon**). Dalším kliknutím na tlačítko **Next** zahajte instalaci.

MENU SORT

Příkazy v menu **Sort** můžete ovlivnit řazení složek. Řadit lze buď podle jména (**Sort by Name**), nebo podle velikosti (**Sort by Size**), anebo lze řazení úplně vypnout (**No Sorting**).

FILTROVÁNÍ TYPŮ SOUBORŮ

V programu lze nastavit, aby zobrazil údaje jen o určitých typech souborů. V menu **View** rozbalte nabídku **Options** a zvolte příkaz **File Filter**. Chcete-li najít např. všechny skladby ve formátu MP3, zadejte filtr ***.mp3**. Pokud chcete najít všechna videa ve formátu AVI a WMV, zadejte filtr ***.avi, *.wmv** (atd.). Budete-li chtít filtr posléze úplně zrušit, zadejte jen hvězdičku (*).

Inzerce

KOUZLO CHYTRÉ DOMÁCNOSTI

Chytrá domácnost je široký pojem, jehož definice se mění s tím, jak se vyvíjí oblast informačních technologií. Na konkrétních příkladech si ukážeme, jak současný počítačový hardware a spotřební elektronika mohou z běžné domácnosti udělat domácnost chytrou. ■ JIŘÍ MACICH ml.

Ceny

Uvedené ceny zařízení odpovídají nabídce českých internetových obchodů v době psaní článku. Nejlepší aktuální nabídku najdete prostřednictvím vyhledávače Heuréka.cz (heureka.cz), resp. prostřednictvím vyhledávače Zboží.cz (zbozi.cz). Uváděné ceny zahrnují DPH.

info

SÍŤ A INTERNET
Zaměříme se na produkty, které umí zužitkovat domácí počítačovou síť či vysokorychlostní připojení k internetu. Jejich přínos je různý. Některé propojují různá zařízení v domácnosti, další přinášejí internetové služby i mimo obrazovku osobního počítače a v neposlední řadě některá umožňují dálkové spojení s chytrou domácností z libovolného místa na světě.

Srdce domácí sítě

Router **D-Link DIR 857 HD Media Router 3000** je ideálním středobodem rychlé domácí sítě. V kontextu tohoto článku zaujme především portem USB 3.0 pro připojení libovolného externího pevného disku podporujícího USB 3.0 nebo USB 2.0. Data uložená na tomto disku pak lze snadno sdílet v rámci celé sítě a díky dostupným aplikacím i s chytrými mobily a tablety. Jednoduše tak lze sdílet domácí hudební sbírku, filmy a seriály stažené z internetu nebo domácí video a rodinné fotografie. Tento obsah lze sdílet také z paměťové karty formátu SD, pro kterou má router slot.

Bezpečné úložiště pro snadné sdílení

Úložiště **Western Digital My Book Live Duo** je odpovědí na takřka nerudovskou otázku: Kam s daty? Průměrná česká domácnost vygeneruje kolem 25 GB dat ročně. Toto síťové úložiště je moderním řešením pro jejich bezpečné uskladnění a snadné sdílení. Fotografie, hudbu či videa lze doma snadno prohlížet a přehrávat prostřednictvím chytrého televizoru a sdílet mezi jednotlivými počítači. Rovněž k nim lze přistupovat odkudkoliv přes internet z chytrého mobilu či tabletu. Navíc díky použití dvou disků současně je možné data chránit před tím, že by jeden disk selhal, a to souběžným ukládáním dat na oba disky. Vadný disk lze kdykoliv vyměnit bez ztráty dat nebo bez narušení chodu zařízení. Úložiště lze ovšem používat i v režimu součtu kapacity obou disků. Dvojnásobek prostoru však zaplatíte rizikem ztráty dat při závadě jednoho z disků. Zařízení koupíte v kapacitách 2× 2 TB (7 800 Kč), resp. 2× 3 TB (9 800 Kč).

info

TISK NA DÁLKU

Tiskárna **Epson WorkForce WF-7015** je multifunkční tiskové zařízení a představuje zajímavý kompromis pro domácnosti, kde je třeba tisknout nejrůznější materiály od dokumentů po fotografie. Ideální je zejména do domácích kanceláří, kde se hodí skener s automatickým podavačem a tisk na papír až do formátu A3+. V tomto přehledu je toto zařízení uvedeno proto, že podporuje službu Google Cloud Print. Tiskárnu stačí např. přes Wi-Fi připojit k domácí síti a poté je možné tisknout dálkově přes internet prakticky odkudkoliv z přenosného počítače, chytrého mobilu nebo tabletu. Disponuje i aplikací pro chytré mobily a pro tablety, určenou pro bezdrátový tisk v rámci domácí Wi-Fi sítě.

Chytré domácí kino

8 200 Kč

Domácí kino **Samsung HT-E5500** je cenově dostupná souprava domácího kina se zajímavými funkcemi. Přehrávač Blu-ray s podporou pro 3D filmy nabízí funkci Smart Hub stejně jako chytré televizory značky Samsung. Přináší tak webový prohlížeč a podporu řady aplikací a služeb, včetně českých internetových videopůjčoven Topfun a Voyo. Přehrávat lze též multimediální soubory z celé domácí sítě, a to např. přes Wi-Fi. Vhod může přijít i kolébka pro iPhone nebo pro iPod Touch.

Set-top box a síťový rekordér

4 300 Kč

Set-top box **Asus O!Play TV Pro** slouží k naladění pozemního digitálního vysílání a podporuje všechny české multiplexy včetně kanálů ve vysokém rozlišení. Umí toho však podstatně více. Například po dokoupení interního 3,5“ disku poslouží jako digitální rekordér a síťové skladiště multimediálního obsahu. Ale i bez disku toho zvládá hodně: od přehrávání nejrůznějších multimediálních formátů z flash disků, paměťových karet a externích pevných disků až po jejich přehrávání z počítačů v domácí síti nebo ze síťového úložiště. Vítaným bonusem je plnohodnotný webový prohlížeč a podpora pro služby YouTube, Picasa či Flickr.

Pevné disky

PEVNÉ DISKY
3,5palcové pevné disky se prodávají v cenách cca 1 450 Kč za 500GB disk, 1 650 Kč za 750GB disk, 1 750 Kč za 1TB disk a 2 400 Kč za 2TB disk.

Rádio pro dobu internetovou

4 400 Kč

Logitech Squeezebox Radio je rádio stvořené pro internetovou éru. Přehrává hudební sbírku uloženou v některém z domácích počítačů nebo v síťovém úložišti a podporuje tisíce internetových rádií a hudební služby Last.fm a Deezer, hrající právě tu hudbu, kterou chcete, a to bez reklam a bez komentáře rádobyvtipných moderátorů. Zařízení je díky podpoře pro Wi-Fi a možnosti dokoupit baterii přenosné a lze jej použít i jako kvalitní reproduktor k MP3 přehrávači.

Dokonalý přehled o tom, co se doma děje

11 000 Kč

Sada **KGuard 4CH Surveillance Combo Kit** umožňuje sledovat dění nejen v domácnosti, ale také v okolí domu. Sada obsahuje čtyři IP kamery, vhodné pro vnitřní i celoroční venkovní instalaci a umožňující sledovat vymezený prostor i ve tmě. Součástí balení je řídicí jednotka, kterou lze připojit k televizoru nebo monitoru a ovládat přibaleným dálkovým ovladačem nebo myší. Obraz z kamer je též možné sledovat na počítači prostřednictvím webového prohlížeče nebo v mobilních zařízeních se systémem Android nebo iOS. Podporován je záznam videa, ale pak je nutné do řídicí jednotky nainstalovat 3,5“ pevný disk. Na seznamu funkcí je automatické plánování záznamu, jeho snadná záloha a archivace, reakce na pohyb ve sledovaném prostoru a zasílání varovných e-mailů.

info

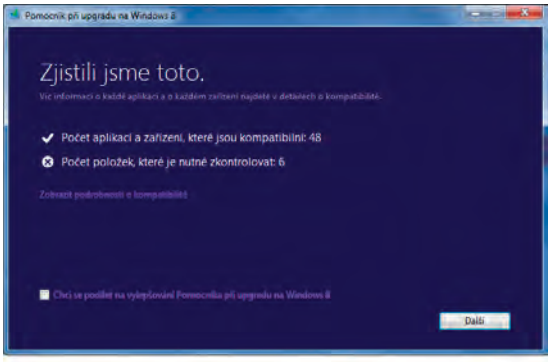
TELEVIZE V MOBILU ČI TABLETU

2 700 Kč

Zařízení **Tivizen Nano** je nezvyklý přijímač pozemního digitálního vysílání (DVB-T), který díky Wi-Fi umožňuje sledovat televizní vysílání na displeji zařízení iPhone, iPad a iPod Touch nebo na displeji zařízení se systémem Android, a to od mobilů až po tablety. Stačí jen doinstalovat bezplatnou aplikaci, která podporuje většinu novějších přístrojů. V tuneru je integrována baterie a anténa, takže si jej lze vzít na zahradu nebo na cesty. Zařízení se navíc ani příliš nepronese, pohodlně se vejde do kapsy.

PŘECHOD NA WINDOWS 8

Přechod na Windows 8 je jednodušší a levnější než v případě jakékoliv předchozí verze. Poradíme vám, jak na to.



NÁSTROJ „POMOCNÍK při upgradu na Windows 8" odhalí na počítači místa, kde by mohly být s novými Windows 8 problémy.

Windows 8

info

WMC ZDARMA
Po instalaci Windows 8 si můžete z adresy „tinyurl.com/W8WMC" do konce ledna 2013 zdarma stáhnout aplikaci Windows Media Center, která je nově šířena jako samostatný produkt a později bude zpoplatněna.

Nejdříve je nutné otestovat, jestli je počítač pro Windows 8 vhodný. Z hlediska výkonu stačí libovolný počítač, na kterém plynule běží Windows Vista nebo Windows 7. Díky mnoha optimalizacím naopak nová Windows „vyždímají" ze staršího počítače vyšší výkon než jejich předchůdci. Problémem však může být zejména nedostupnost ovladačů k hardwaru. S otestováním kompatibility a zakoupením nového systému pomůže nástroj „Pomocník při upgradu na Windows 8".

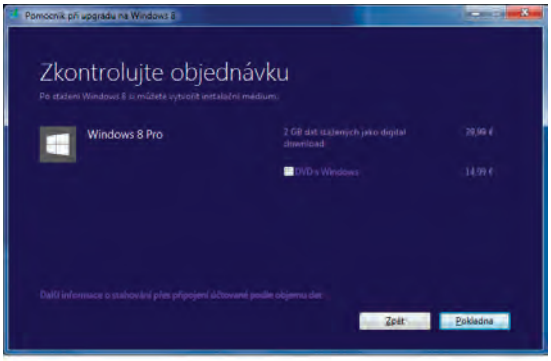
NEJČASTĚJŠÍ PROBLÉMY

Často je oznámena nutnost instalovat přehrávač s kodeky pro sledování filmů na DVD, jelikož z Windows 8 byly kodeky odstraněny. Dalším častým problémem je to, že základní deska počítače není kompatibilní se zabezpečením spouštění systému. Windows 8 mají několik nových technologií posilujících bezpečnost při spouštění počítače, k tomu však potřebují počítač s UEFI, což je moderní náhrada za BIOS. (BIOS je softwarová součást základní desky a zprostředkovává komunikaci mezi hardwarem a systémem.) Základní deska s UEFI je však výhodou, ne podmínkou.

Problémy budou mít majitelé netbooků s displejem navrženým pro rozlišení menší než 1 366 × 768 bodů. Alespoň takové rozlišení totiž vyžaduje nové prostředí Modern UI (též nazývané Metro). Řada aplikací pro Modern UI se při nižším rozlišení nespustí. Klasické prostředí, navržené pro práci s myší a klávesnicí, ale bude plně funkční, stejně jako obrazovka Start.

Určité „protesty" se také objevují při detekci dotykového displeje, který nepodporuje zpracování alespoň pěti dotyků najednou. Základní ovládání je ovšem možné i s displejem, který podporuje alespoň dva dotyky současně. Prostředí lze též bez problémů ovládat myší a klávesnicí.

U některého hardwaru je nutné navštívit web výrobce a ověřit si zde dostupnost ovladačů pro Windows 8. Nicméně řadu zařízení se povede po instalaci Windows 8 zprovoznit i přes chybějící ovladače pro tento systém.



WINDOWS 8 zakoupená v rámci některé z akčních nabídek si jednoduše stáhnete z internetu. Lze si také nechat zaslat instalační DVD, ale systém se tím zbytečně zdraží.

WINDOWS 8 LEVNĚ

Přechod na Windows 8 za akční cenu 29,99 eura (cca 760 Kč) je možný do konce ledna 2013. Systém Windows XP, Windows Vista či Windows 7 v libovolné edici tak „vylepšíte" na Windows 8 v lépe vybavené edici (Windows 8 Pro). Zaplatit lze prostřednictvím platebního systému PayPal nebo kartou s povolenými internetovými transakcemi. Instalační data Windows 8 se stahují z internetu (jde o cca 2 GB dat). Jednoduchá utilita pak pomůže s vytvořením instalačního DVD nebo flash disku. Za zaslání instalačního DVD účtuje výrobce příplatek 14,99 eura (cca 380 Kč). ■ **JIŘÍ MACICH ml.**

info

POMOCNÍK PŘI UPGRADU NA WINDOWS 8

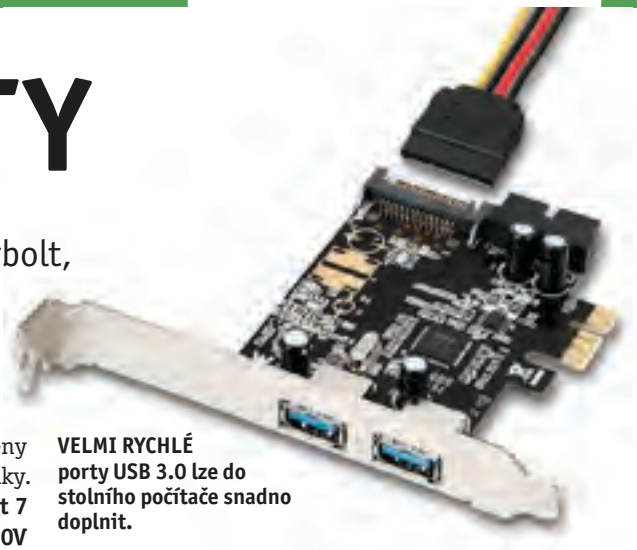
Českou verzi tohoto nástroje si lze stáhnout z adresy *windows.microsoft.com/cs-CZ/windows-8/upgrade-to-windows-8* (program je určen pro Windows XP, Windows Vista a Windows 7). Nástroj „Pomocník při upgradu na Windows 8" během několika minut otestuje kompatibilitu hardwaru i softwaru s Windows 8. Nějaké problémy najde skoro vždy, ale u novějších počítačů dodaných s Windows 7 zpravidla nejde o nic neřešitelného.

WINDOWS 8 JEŠTĚ LEVNĚJI NEBO ZDARMA

Zákazníci, kteří si zakoupili nebo zakoupí od 2. června 2012 do 31. ledna 2013 nový počítač s Windows 7 v kterékoliv edici s výjimkou edice Starter, mají do konce února 2013 nárok na přechod na Windows 8 za 14,99 eura (cca 380 Kč). Podrobnosti o nabídce lze najít na *windowsupgradeoffer.com/cs-cz*. Někteří výrobci počítačů (např. HP) připravili akci, v jejímž rámci zákazníkům tento poplatek po jeho uhrazení vrátí. O podobných akcích informují weby výrobců a prodejců počítačů.

RYCHLÉ PORTY

Jak rychlé jsou porty USB 2.0, USB 3.0, Thunderbolt, eSATA a FireWire, k čemu se používají, jak zvýšit jejich počet a jak jimi dovybavit počítač?



VELMI RYCHLÉ porty USB 3.0 lze do stolního počítače snadno doplnit.

Nejrozšířenějším rozhraním je rozhraní USB (2.0), ale jeho maximální přenosová rychlost 480 Mb/s není z dnešního pohledu nijak závratná. Prostřednictvím rozhraní USB 2.0 lze připojit veškeré periferie. Porty USB 2.0 se běžně používají i k propojení počítače s další elektronikou.

USB 2.0: AŽ 480 MB/S

USB 2.0 chybí dnes už opravdu jen v obstarožních počítačích (starších než 15 let), jejich nedostatku však čelí mnoho uživatelů. K přenosnému i stolnímu počítači je možné připojit rozbočovač (hub), díky němuž lze k jednomu portu připojit více zařízení současně. Větší spolehlivost vykazují rozbočovače se samostatným napájením z elektrické sítě.

Doporučit lze rozbočovač **D-Link DUB-H7** (cca 700 Kč) se sedmi porty

USB ROZBOČOVAČ by měl mít vlastní napájení.

USB 2.0, přičemž dva jsou určeny pro dobíjení přenosné elektroniky. Alternativou je rozbočovač **Trust 7 Port USB2 Powered Hub HU-5870V** (cca 400 Kč) také se sedmi porty. Jeho výhodou jsou dva porty ve větší vzdálenosti od sebe, takže při připojení rozměrnějšího zařízení nejsou blokovány porty sousední. Spolehlivější než externí rozbočovače jsou u stolních počítačů řadiče, které se uvnitř zařízení zapojují přímo k základní desce. Např. řadič **Axago PCIU-60** (cca 200 Kč) se připojuje k PCI slotu a nabízí pět portů USB 2.0, vyvedených ze zadní strany počítače, a jeden interní port USB 2.0.

USB 3.0: AŽ 10 GB/S

Nástupcem rozhraní USB 2.0 je rozhraní USB 3.0 (SuperSpeed USB) s rychlostí až 10 Gb/s. Používá se zatím pro připojování rychlých externích disků a flash disků. Zařízení pro USB 2.0 lze připojit k USB 3.0 a naopak, ovšem při takové kombinaci je vždy rychlostním stropem 480 Mb/s (rychlost USB 2.0).

Do stolního počítače bez portů USB 3.0 lze porty doplnit díky řadiči **Axago PCEU-232** (cca 550 Kč), který se připojuje do slotu PCI Express. Dva porty USB 3.0 jsou vyvedeny ze zadní strany počítače. K řadiči lze u novějšího počítače připojit i další dva porty USB 3.0, a to např. na čelním panelu. Pro pouhé rozšíření dostupných portů USB 3.0 lze použít opět rozbočovač (hub). Model **Axago HUE-430 Double** (cca 750 Kč) s externím napájením nabízí čtyři porty USB 3.0. a je vhodný pro stolní i přenosné počítače. V případě stolního PC jej lze namontovat do 3,5" šachty.

ESATA: AŽ 6 GB/S

Rozhraní eSATA (External SATA) slouží k připojení externích disků. Existují dvě varianty: s přenosovou rychlostí až 3 Gb/s a s přenosovou rychlostí až 6 Gb/s. Obě varianty jsou navzájem kompatibilní, avšak při kombinaci rychlého zařízení a pomalejšího portu (nebo naopak) je vždy dostupná jen rychlost 3 Gb/s.

Řadič **Axago PCES-SA4** (cca 650 Kč) se připojuje do slotu PCI Express stolního počítače a nabízí dva porty eSATA s přenosovou rychlostí 6 Gb/s, umístěné na zadní straně počítače, a dva klasické interní porty SATA III s přenosovou rychlostí 6 Gb/s, které jsou vhodné k připojení rychlých pevných disků SSD. ■ JIŘÍ MACICH ml.

info

RYCHLOST udáváme v bitech (b) za sekundu. Jeden bajt (B) má osm bitů, rychlost 3 Gb/s (3 000 Mb/s) tedy znamená 375 MB/s (75 pětimegabajtových fotografií za sekundu). Udávaná rychlost je maximální (teoretická), v praxi bývá nižší.

ROZHRANÍ THUNDERBOLT je zatím hudbou budoucnosti.

info

FIREWIRE: AŽ 800 MB/S

Rozhraní FireWire (IEEE 1394) je dnes už na ústupu, resp. nikdy se významněji nerozšířilo. Původně sloužilo pro připojování digitálních videokamer a dodnes se používá pro připojování externích pevných disků. Rozhraní FireWire existuje ve dvou vzájemně kompatibilních variantách (A, B): s maximální přenosovou rychlostí 400 Mb/s a s maximální přenosovou rychlostí 800 Mb/s. Do počítače jej lze v případě potřeby doplnit pomocí řadiče **Kouwell KW-7002V** (cca 600 Kč).

THUNDERBOLT: AŽ 10 GB/S

Rozhraní Thunderbolt (až 10 Gb/s) je určeno pro monitory s vysokým rozlišením a rychlé externí disky. Výhodou je možnost zařízení řetězit, takže jediný port stačí pro připojení až šesti zařízení. Zatím nejsou běžně k dispozici samostatné řadiče, a tak pro získání portu Thunderbolt je nutné ve stolním počítači vyměnit základní desku. Nejlevnější základní desku s tímto rozhraním, například desku **MSI Z77A-G45 Thunderbolt**, lze zakoupit již za cenu od 4 000 Kč. Zatím však na trhu nejsou externí pevné disky pro Thunderbolt, které by podporovaly Windows.

SROVNÁVEJTE OPATRNĚ

Chcete na internetu nakoupit co možná nejvýhodněji? Kdo by nechtěl. Dejte si ale pozor, do jakého e-shopu vás cenové srovnávače dovedou. Nejnižší cena zboží neznamená vždy nejvýhodnější nákup.

NEPROVĚŘENÉ E-SHOPY představují jisté riziko. Když ne přímo při koupi, pak minimálně co se poprodejních služeb týče.

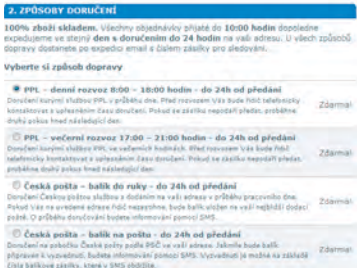
info

TESTOVACÍ OBJEDNÁVKA
Chcete-li si ověřit, zda e-shop nepřipočítá k objednávce nějaké poplatky, vytvořte si testovací objednávku na smyšlené údaje. Před jejím finálním potvrzením uvidíte celkovou cenu.

Obliba služeb typu Heureka (*www.heureka.cz*) nebo Zboží.cz (*www.zbozi.cz*) roste. Uživatelé jejich prostřednictvím vyhledávají zboží v nabídce internetových obchodů a porovnávají jeho cenu. Rostoucí obliba těchto služeb však s sebou přináší i neférové postupy ze strany některých obchodníků.

NESMYSLNÉ POPLATKY

Někteří obchodníci nabízejí zboží za velmi lákavou cenu, pověstný háček je však v dalších poplatcích, které je



STEJNÉ ZBOŽÍ sice může jiný obchod prodávat třeba o padesát korun levněji, avšak při volbě zboží za vyšší cenu ušetříte na dopravě třeba i třikrát tolik!

třeba uhradit, abyste zboží obdrželi. Tím se cena dostane přinejmenším na úroveň nabídky konkurence, mnohdy i na úroveň vyšší. Tyto triky totiž používají především menší e-shopy, které odeberou méně zboží, a tak musí nakupovat za vyšší cenu. Svou marži nebo její část pak skrývají v poplatcích, které cenové srovnávače nezohledňují.

Jde třeba o cenu dopravy, která je vyšší, než kolik si účtuje přepravce, nebo o různé poplatky spojené s vybranou platební metodou, které jsou buď nestandardní již svou existencí, nebo přinejmenším výší. Dalším speciálním poplatkem je obecně již spíše neúčtované balné nebo zcela nesmyslný manipulační poplatek.

NEZAVEDENÝ E-SHOP

Nákup v dosud nezavedeném internetovém obchodě anebo v malém e-shopu, který je pro provozovatele pouze vedlejším zdrojem příjmů při běžném zaměstnání, vždy s sebou nese nezanedbatelnou míru rizika. Přitom při použití vyhledávače zboží se lze v takových internetových obchodech velmi jednoduše ocitnout.

V nemalém procentu případů jsou problémy s úrovní poprodejních služeb. Mohou nastat problémy, když dorazí nekompletní objednávka, když není ke zboží přiložen český manuál apod. Na rychlé řešení podobných problémů totiž malé nebo nezavedené e-shopy mnohdy nemají finanční ani lidské zdroje.

Ještě nepříjemnější je to, když zákazník chce zboží vrátit (v zákonné, tedy 14denní lhůtě na to má právo). Peněz za vrácené zboží se však zákazník dočká mnohdy až za neúměrně dlouhou dobu, nezřídka i proto, že e-shop provozovaný takříkajíc z obýváku nemá volné finanční prostředky. Musí čekat, až zase něco utrží.

Samostatnou kapitolou je reklamace, která může být mnohdy opakovaně tvrdošíjně zamítána z prosté neznalosti zákona na straně e-shopu. Zejména v dnešní obtížné ekonomické situaci se hodně začínajících podnikatelů pouští do internetového obchodování, protože vidí „snadný výdělek" z pohodlí domova, nebere však na zřetel svoje povinnosti.

JIŘÍ MACICH ml.

info

PROČ SE TAK DĚJE?

Méně poctiví provozovatelé e-shopů přikrášlují informace poskytované cenovým srovnávačům tak, aby právě jejich nabídka byla atraktivnější než nabídka konkurence. Chtějí uživatele těchto služeb pomyslně chytnout za rukáv a přivést do svého internetového obchodu.

KDYŽ VÍCE JE MÉNĚ

Obchody poskytující zboží za vyšší cenu, která při srovnávání cenové nabídky nemusí vypadat na první pohled až tak lákavě, všechny náklady na vyřízení objednávky zpravidla zohledňují už v ceně zboží a za dopravu k zákazníkovi si účtují jen nezbytnou částku, kterou platí přepravci.

ČOI VÁM NEPOMŮŽE

Zákazníci se často domnívají, že se za jejich práva vezme Česká obchodní inspekce. Ta skutečně může e-shop pokutovat za mnohá pochybení, ale nemá oprávnění vstupovat například do sporu o výsledek reklamačního řízení. To může jen soud a mnozí obchodníci moc dobře vědí, že kvůli pár tisícovkám se s nimi do drahé a dlouhé soudního pře pustí jen málokdo.

ZÁKEŘNÉ INSTALACE

Autoři stále většího množství programů se snaží zpeněžit své dílo způsobem, ze kterého nemůže mít uživatel radost. Na co si při instalaci (nejen) bezplatných programů dát pozor?

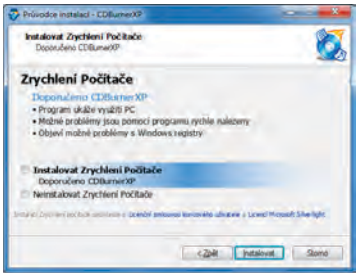
Klik, klik, klik – a je nainstalováno. Většina uživatelů zcela ignoruje obsah oken instalačního průvodce. Chce mít jen rychle hotovo. Dá se to pochopit, ale stále častěji se to nevyplácí. Dochází pak totiž k instalaci nechtěných součástí nebo k nežádoucím změnám v nastavení (například webového prohlížeče).

Mnozí autoři bezplatných programů si přilepšují tím, že spolu se svým programem nabízejí uživatelům ještě jiný program, jehož tvůrci jim za každou takto provedenou instalaci zaplatí. Nezřídka je takový přívažek nainstalován automaticky anebo jeho instalace je přinejmenším výchozí volbou. Mezi nejznámější a nejotravnější nechtěné „bonusy" patří Ask Toolbar, nástrojová lišta webového vyhledávače Ask.com. Má k tomuto vyhledávači přivést nové uživatele, aby lépe pronajímal svůj reklamní prostor.

ZMĚNA VYHLEDÁVAČE

Jiné úspěšné programy používá ke svému šíření třeba také webový prohlížeč Google Chrome. Ostatně společnost Google nepřímo může za hodně nepříjemností, které se nepozorným uživatelům stanou po instalaci řady programů. Vyhledávač Google totiž klidně propůjčí své služby každému s tím záměrem, aby jej pak dotyčný uživatel spustil jako vlastní vyhledávač. Google pak v tomto vyhledávači obhospodařuje reklamní prostor a dělí se s jeho provozovatelem o část zisků plynoucích z reklamy. Autoři takových vyhledávačů mají jasnou představu: „Poskytneme lidem program zdarma, nastavíme jim při jeho instalaci náš vyhledávač jako výchozí ve webovém prohlížeči a budeme inkasovat od Googlu provize z reklamy." Férové je to jen v tom případě, že uživatel se změnou vyhledávače výslovně souhlasí.

NÁSTROJOVÁ LIŠTA Ask Toolbar je asi nejotravnější nechtěný „doplněk" počítače.



ZÁZRAČNÉ PROGRAMY neexistují. A ty skvělé se nevnucují pochybným způsobem.

DOPORUČENÁ INSTALACE je poslední dobou často velmi špatná možnost.

Jenže to ani mnohdy nemůže, protože nejeden program ten „svůj" vyhledávač nastaví jako výchozí v rámci doporučené instalace. Uživatelé přitom často nemají šanci dopředu zjistit, co se při doporučené instalaci bude dít. Například drzost služby ICQ došla tak daleko, že kromě změny vyhledávače instaluje i program, který brání změně vyhledávače při instalaci jiného programu. Brání se tak před konkurenčními nástroji. A ty nejdrzejší programy instalují ještě skrytý nástroj, který brání ve změně vyhledávače i samotnému uživateli.

OBRANOU JE POZORNOST

Když o těchto nešvarech víte, je obrana jednoduchá. V první řadě věnujte instalačnímu procesu pozornost. Při instalaci bezplatných programů raději nepoužívejte doporučenou, výchozí, rychlou ani jinou nabízenou instalaci. Zvolte si volitelnou/vlastní instalaci, abyste mohli mnoha problémům předejít tak, že neudělíte souhlas s instalací jiného programu. ■ JIŘÍ MACICH ml.

info

ADWARE
Jako „adware" se označují programy obsahující reklamu. Aby se však programy neškodně zobrazující reklamní proužky odlišily od zákeřných nástrojů, popisovaných v článku, používá se pro ty nebezpečnější termín „agresivní adware".

info

„ZÁZRAKY" NA POČKÁNÍ

Dost možná jste se již setkali s různými „zázračnými" programy (na zrychlení počítače nebo na připojení k internetu), které se nabízejí při instalaci oblíbených bezplatných programů. Ve skutečnosti obvykle provedou zdarma jen nějaký test (resp. vypadají, jako by takový test prováděly) a samozřejmě najdou problémy nebo nedostatky. Slíbí, že tyto nedostatky odstraní a že tak zrychlí váš počítač či připojení k internetu, avšak až když si koupíte placenou verzi nástroje.

POMŮŽE ANTIVIROVÝ PROGRAM

S programy, které se na instalaci jiných programů či na provedení změn v nastavení vůbec neobtěžují zeptat, by si měl poradit antivirový program, který umí odhalit agresivní adware. Velmi slušných výsledků v obraně před podobnými nešvary dosahuje bezpečnostní balíček Eset Smart Security (*eset.cz*), který obsahuje i volitelnou ochranu proti potenciálně nechtěným programům. Při detekci pokusu o instalaci nějakého pochybného programu zareaguje a instalaci nedovolí bez souhlasu uživatele.

NA PŘENOS DAT I NA ZÁLOHY

V tomto balíčku najdete 4GB USB flash disk, 2GB paměťovou kartu microSD, 16GB paměťovou kartu SDHC, fotopapíry na tisk fotografií prostřednictvím inkoustové tiskárny a optické disky DVD-R, DVD+R, DVD-RW, DVD+RW, CD-R a BD-R. Tato média můžete využít jak pro přenášení dat mezi počítači, tak pro zálohování. Paměťová karta microSD se hodí majitelům chytrých telefonů, kartu SDHC lze použít do většiny digitálních fotoaparátů.

VAŠE VÝHRA
Deseti výhercům věnujeme balíček médií TDK.

AZIDY, ATG, ARAKA, YLO, KAVAS, AALL, ETL, AMT	ŘADOVÁ ČÍSLOVKA	ANGL. BROŽ	◉	ZASTA-VÁRNA	ANGL. RAMPA	DAVIDŮV BRATR	VALY	◉	PODOBY	LEDVINA (ANATOM.)	ŠEREDA	ČÍN. VÁHOVÁ JEDNOTKA (96,7 KG)	INIC. ZPĚVÁKA KRYLA	**2. DÍL TAJENKY**	◉	CHOBOT-NATCI	ZAVLAŽIT
ZN. ANTIMONU			AROMA-TICKÝ UHLOVODÍK					NAPOLO							SEVEROZÁ-PAD		
NĚM. ON			DROBNÁ MEČ					AUTO SEKNOUT							POPĚVEK KOROZE		
1. DÍL TAJENKY												OZNAČENÍ LETADEL NORSKA	SLOVEN. OREL VYDRŽETI				
SMETÁK				POTŘEBA K PSANÍ VÝLET						VSUNUTÍ							
NAŘÍKAT (ŘIDČ.)					PŘÍBYTKY MAROCKÁ TISKOVÁ AGENTURA					MAGMA-TICKÁ HORNINA							
◉	OHLODÁVAT	STAVENÍ CÍRKEVNÍ HODNOS-TÁŘI										OSOBNÍ ZÁJMENO			MĚŘENÍ TERÉNNÍCH NADMOŘ-SKÝCH VÝŠEK	DOMÁCKY EDUARD	TMEL
PODPĚRA												RYBKA					
ZKR. KRKONOŠ-SKÉHO PARKU												SOLI KYSELINY DUSÍKO-VODÍKOVÉ ZN. POKRMOVÉHO TUKU					
SPZ ÚSTÍ NAD ORLICÍ			POSLEDNÍ PÍSMENO ŘECKÉ ABECEDY	ANGL. BOHATÝ	TURECKÝ ČETNÍK	AKVARIJNÍ RYBA	◉	CVIČENÍ (MN. Č.)	PLEMENO STŘEDO-ASIJSKÉ OVCE	VČELÍ PRODUKT	ČASTO SPOČÍVAT NA NOHOU OHONY						
SLOŽENÍ ZBRANĚ							ANGL. HEŘMÁNEK									ROZEDNÍ-VAT	NORSKÝ STÁTNÍK A SPISOVA-TEL
ESKYMÁCKÉ PLAVIDLO							PYTEL (SLOV.) ODĚV						DOMÁCKY OLDŘICH				
3. DÍL TAJENKY													ŽENSKÉ JMÉNO (15. 8.) NĚMECKY TAK				
KÓD ANTIGUY A BARBUDY				SÍDLO NA KYPRU						TÍSŇOVÉ VOLÁNÍ				META			
KÓD LETIŠTĚ TIRANA				FAUN						AFRICKÝ SLON				POLOVODI-ČOVÝ OBVOD (OZN.)			

Hubert Burda Media
Burda Praha

SOUTĚŽNÍ OTÁZKA:

Co znamená počáteční písmeno T v názvu firmy TDK Corporation?

a) Texas, b) Tokio, c) Toronto.

Odpověď na otázku nám spolu s tajenkou křížovky pošlete nejpozději **do 27. prosince 2012** na korespondenčním lístku označeném heslem **Křížovka PPK 25** na adresu Burda Praha, redakce PPK, Přemyslovská 2845/43, 130 00 Praha 3 nebo **e-mailem** na adresu *krizovka25@ppk.cz*. Nezapomeňte uvést svou poštovní adresu! Jména výherců uveřejníme v PPK č. 3/2013.

TAJENKA KŘÍŽOVKY Z PPK 22/2012 ZNÍ:
Pět vrstev aktivní ochrany pro váš počítač.

SPRÁVNÁ ODPOVĚĎ NA SOUTĚŽNÍ OTÁZKU:
Společnost Symantec byla založena v roce 1982 (odpověď b).

BEZPEČNOSTNÍ BALÍK NORTON INTERNET SECURITY VYHRÁVAJÍ:
O. Pětivoká ze Sedlce pod Hazmburkem, J. Chalupník z Poličky, P. Šich ze Zlína, M. Divíšek ze Zbirohu, L. Bednářová ze Stříteže u Poličky, J. Stuchlík z Horních Dubňan, B. Svobodová z Valašského Meziříčí, M. Kunrátová z Valašského Meziříčí, J. Herbst z Kosmonos a I. Košíček z Prahy.

Inzerce

Příští číslo vyjde 17. prosince 2012

Konvertibilní notebooky

Vývoj počítačových produktů běží na plný výkon dál, a tak se po populárních tabletech a po výkonných a lehkých ultraboocích začaly na trhu objevovat tzv. konvertibilní notebooky. Tyto modely kombinují přednosti tabletů a notebooků, aplikace tedy lze ovládat pomocí dotykového displeje a také pohodlně psát na plnohodnotné klávesnici. V příštím vydání si o těchto zajímavých zařízeních povíme více.

Bezplatná základní výbava

PPK 1/2013 přinese přehled programů, které by neměly chybět na žádném (novém) počítači. Dozvíte se, kterým nástrojům se obloukem vyhnout, které předinstalované programy raději ihned z počítače odstranit a kterými bezplatnými a česky komunikujícími nástroji počítač naopak dovybavit.

Domácí síť dle PPK

V příštím čísle vám poradíme, jak vybudovat jednoduchou domácí síť a čím ji případně dále dovybavit. Dozvíte se nejen teoretické informace, ale též praktické rady i postupy a v neposlední řadě tipy na šikovná, redakcí ověřená zařízení.

Fotoaparáty s výměnnými objektivy

V tomto roce jsme vám na stránkách PPK představili zrcadlovky a bezzrcadlovky, a aby výčet fotoaparátů umožňujících změnu objektivů byl kompletní, příště se vrhneme na nejmenší modely s výměnnými objektivy, tedy na přístroje, které mají sice malý snímač, ale také nejmenší rozměry a nejnižší hmotnost.

PPK CD 1/2013

PROGRAMY, KTERÉ MUSÍTE MÍT

Hlavním tématem příštího PPK CD bude rubrika „Základní programové vybavení počítače“, ve které najdete sbírku nejdůležitějších programů a nástrojů, bez kterých se váš počítač neobejde. Kromě jiného zde najdete i bezpečnostní programy, nástroje pro vypalování CD/DVD, kancelářské programy, e-mailové klienty, internetové prohlížeče, komunikační programy, multimediální přehrávače, programy pro správu a úpravu fotografií a mnoho dalšího užitečného softwaru. Dále pro vás připravujeme rubriku Programy pro domácí síť a na cédéčku nebudou chybět ani pravidelné rubriky Novinky a Servis.

počítač PRO KAŽDÉHO

Toto číslo vyšlo: 3. 12. 2012
ISSN 1212-0723 MK ČR E 7931
Vydává: Burda Praha, spol. s r. o.
Managing Director: Petra Fundová
Šéfredaktor: Ivan Heisler
Redakce (redakce@ppk.cz):
Aleš Havlas, Jan Jírovec, David Nesiba, Martin Semrád, Miroslav Ziegler
Foto: Martin Tryščuk
Ilustrační foto: Fotolia
Jazyková úprava: Richard Straberger
Externí spolupracovníci:
Marie Franců, Michaela Kadlecová, Jiří Macich, Milan Pola, Martin Taneček
Prepress: Burda Praha, spol. s r. o.
Tisk: Moraviapress, a. s.
Předplatné: SEND Předplatné spol. s r. o., Hala A3, Ve Žlíbku 1800/77, 193 00 Praha 9
Příjem objednávek: tel.: 225 985 225, ppk@send.cz, www.send.cz
Příjem reklamací:
tel.: 225 985 225
Předplatné na Slovensku:
Magnet-Press Slovakia, s. r. o., Šustekova 10, P. O. Box 17, 850 00 Bratislava 5
tel.: +421 267 201 931, fax: +421 267 201 910
e-mail: predplatne@press.sk
Mediaprint-Kapa Pressegrosso, a. s., oddelenie inej formy predaja, Vajnorská 137, P. O. BOX 183, 830 00 Bratislava 3
tel.: +421 244 458 816, fax: +421 244 458 819
e-mail: predplatne@abompkapa.sk
Inzerce ČR:
Vít Fiala (obchodní ředitel Burda Media 2000), tel. 221 589 223; Radana Nouzáková (ředitelka inzerce titulů pro muže), tel. 221 589 432; Jaroslava Tajčmanová (Senior Media Consultant), tel. 724 111 282; Pavla Kovářová (Traffic Manager), tel. 221 589 290
Marketingové oddělení:
Zuzana Polanská (ředitelka marketingu), tel. 221 589 123; Radek Benda (Marketing Manager), tel. 221 589 546
Počet výtisků prodaného nákladu ověřuje: ABC ČR, Na Florenci 3, Praha 1
V prodejní síti rozšiřuje:
V České republice:
Mediaprint & Kapa Pressegrosso, s. r. o.
Na Slovensku: Mediaprint & Kapa, s. r. o.
© Burda Praha, spol. s r. o., IČO 15273598
Přemyslovská 2845/43, 130 00 Praha 3
tel.: 225 018 566
Za původnost a obsahovou správnost příspěvku ručí autor. Právní režim autorských děl nabídnutých redakci se řídí zejména autorským zákonem č. 121/2000 Sb. a dalšími českými právními normami. Rukopisy redakce nevrací. V případě přijetí díla k uveřejnění redakce autora o této skutečnosti uvědomí. Tím nabývá vydavatel práva k šíření přijatého díla časopiseckou formou včetně možnosti zveřejnění na WWW stránkách časopisu, vydání na CD-ROM nebo jiným způsobem v elektronické podobě. Autorská odměna bude poskytnuta jednorázově do pěti týdnů po prvním uveřejnění příspěvku ve výši určené interním sazebníkem a zahrne i odměnu za případné vydání díla v elektronické podobě. Všechna práva k uveřejněným dílům jsou vyhrazena. Přetisk, přepracování, překlad do jiného jazyka a jiné užití díla nebo jeho části, jakož i zařazení díla do jiného díla (souborného, spojení s dílem jiným, zařazení do jakékoliv formy elektronické publikace ap.) bez souhlasu vydavatele jsou zakázány. Autorské právo k časopisu a navazujícím elektronickým publikacím vykonává vydavatel.